

# **Inventarisasi Data Kelautan dan Perikanan di Wilayah Pengelolaan Perikanan WPP-714 (Laut Banda) dan 718 (Laut Arafura) untuk Mendukung Pengelolaan Kawasan Konservasi**

**Penulis:**

**Yudi Herdiana, Brigitha M. Leatemia, Juliana Tomasouw, Jimmy Kalthar,  
Asri P Lestari, Candida Putri, Ketut S. Putra, Victor Nikijuluw**

**Inventarisasi Data Kelautan dan  
Perikanan di Wilayah Pengelolaan  
Perikanan WPP-714 (Laut Banda) dan  
718 (Laut Arafura) untuk Mendukung  
Pengelolaan Kawasan Konservasi**

**Inventarisasi Data Kelautan dan Perikanan di Wilayah Pengelolaan Perikanan WPP-714 (Laut Banda) dan 718 (Laut Arafura) untuk Mendukung Pengelolaan Kawasan Konservasi**

**Tim Penulis:**

Yudi Herdiana  
Brigitha M. Leatemia  
Juliana Tomasouw  
Jimmy Kalther  
Asri P Lestari  
Candida Putri  
Ketut S. Putra  
Victor Nikijuluw

**Rekomendasi Sitasi:**

*Herdiana, Y., Brigitha M. Leatemia, Juliana Tomasouw, Jimmy Kalther, Asri P. Lestari, Candida Putri, Ketut S. Putra, Victor Nikijuluw. KI Contribution Series 010. 100p.*

*Penelitian dilakukan dan laporan ini diadakan dengan pembiayaan Blue Nature Alliance (BNA). Pengumpulan data dan penulisan draft laporan ini dibantu oleh Brigitha, M. Leatemia, disupervisi oleh Juliana Tomasouw. Gagasan penelitian ini oleh Ketut Putra.*

**Desain & Tata Letak:**

Arief Indrawan

**Foto Sampul:**

© Konservasi Indonesia / Abdi Hasan

**EXECUTIVE SUMMARY**

*The Fisheries Management Areas of Indonesia (WPP-NRI) 714 and 718 represent two of the most ecologically and economically significant marine regions in the country. WPP 714 encompasses the waters of Teluk Tolo and the Banda Sea, while WPP 718 includes the Arafura Sea, Aru Sea, and the eastern part of the Timor Sea. These regions are characterized by rich biodiversity, productive fisheries, and vital coastal ecosystems such as mangroves, seagrass beds, and coral reefs.*

*WPP 714 stands out as the area with the largest marine conservation coverage in Indonesia, totaling approximately 6.4 million hectares. In contrast, WPP 718 remains underrepresented in terms of conservation efforts, with only two designated marine protected areas. Despite this, WPP 718 holds the highest estimated fishery potential in the country, reaching over 2.6 million tons annually. However, several key fishery commodities in both regions are currently overexploited, including lobsters, squids, and reef fish, posing serious risks to long-term sustainability.*

*Oceanographic dynamics play a crucial role in shaping the productivity of these regions. Upwelling phenomena in the Banda Sea and eddy currents in the Arafura Sea contribute to nutrient enrichment, supporting high levels of primary productivity and fish biomass. Nonetheless, these benefits are increasingly threatened by illegal fishing, pollution, habitat degradation, and insufficient data for effective resource management.*

*Local wisdom, particularly the traditional practice of sasi in Maluku, offers valuable insights into community-based resource governance. These customary systems, which regulate seasonal harvesting and protect critical habitats, have proven effective in maintaining ecological balance and fostering stewardship among coastal communities.*

*To ensure sustainable fisheries and marine ecosystem health in WPP 714 and 718, this document recommends five strategic directions: (1) expanding and strengthening marine protected areas, especially in WPP 718; (2) implementing measurable and science-based fishing policies; (3) enhancing data collection and monitoring systems; (4) empowering local communities and integrating traditional knowledge into formal governance; and (5) addressing threats through robust enforcement and cross-sector collaboration.*

*With coordinated efforts and adaptive management, WPP 714 and 718 have the potential to become models of sustainable ocean governance, contributing to national food security, economic resilience, and biodiversity conservation.*

# RINGKASAN EKSEKUTIF

Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP-NRI) 714 dan 718 merupakan dua kawasan strategis yang menyimpan potensi besar dalam sektor kelautan dan perikanan. WPP 714 mencakup Teluk Tolo dan Laut Banda, sementara WPP 718 meliputi Laut Aru, Laut Arafura, dan Laut Timor bagian Timur. Kedua wilayah ini tidak hanya kaya akan sumber daya ikan, tetapi juga memiliki ekosistem pesisir yang penting seperti mangrove, lamun, dan terumbu karang.

WPP 714 telah menunjukkan kemajuan signifikan dalam pengembangan kawasan konservasi, dengan luas konservasi tertinggi secara nasional. Sebaliknya, WPP 718 masih menghadapi tantangan besar, terutama dalam hal minimnya kawasan konservasi dan tingginya tekanan eksploitasi terhadap sumber daya ikan. Potensi sumber daya ikan di WPP 718 bahkan tercatat sebagai yang tertinggi di Indonesia, namun tingkat pemanfaatan beberapa komoditas telah melampaui batas lestari.

Kondisi oseanografi di kedua wilayah turut memengaruhi dinamika perikanan. Fenomena *upwelling* di Laut Banda dan arus pusaran di Laut Arafura menciptakan lingkungan yang subur bagi pertumbuhan fitoplankton dan ikan pelagis. Namun, ancaman seperti pencemaran, penangkapan ilegal, dan degradasi ekosistem terus membayangi keberlanjutan sumber daya.

Tradisi lokal seperti sasi di berbagai kabupaten di Maluku menunjukkan bahwa masyarakat memiliki sistem pengelolaan sumber daya yang telah berlangsung turun-temurun dan terbukti efektif. Integrasi kearifan lokal dalam kebijakan nasional menjadi kunci untuk menciptakan pengelolaan yang inklusif dan berkelanjutan.

Dokumen ini merekomendasikan lima strategi utama: perluasan kawasan konservasi, implementasi penangkapan ikan terukur, penguatan sistem informasi, pemberdayaan masyarakat, dan pengendalian ancaman. Dengan pendekatan yang adaptif dan kolaboratif, WPP 714 dan 718 dapat menjadi model pengelolaan perikanan berkelanjutan yang mendukung ketahanan pangan, ekonomi lokal, dan konservasi ekosistem laut Indonesia.

# PENGANTAR

Laut Banda (WPP-714) dan Arafura (WPP-715) adalah dua dari 11 wilayah pengelolaan perikanan yang penting bagi Indonesia. Kedua perairan ini menyumbang sekitar 3,7 juta ton, sekitar 34%, potensi (*Maximum Sustainable Yield, MSY*) perikanan Indonesia. Produksi perikanan tahun 2023 dari tiga propinsi utama yang bebatasan dengan kedua perairan ini adalah Maluku 513 ribu ton, Papua Barat 163 ribu ton, dan Sulawesi Tenggara 272 ribu ton. Bila keseluruhan produksi hanya berasal dari Banda dan Arafura maka kedua perairan ini menyumbang sekitar 15% dari produksi perikanan Indonesia. Banda dan Arafura telah dimanfaatkan sekitar 35% dari potensi MSY-nya. Tingkatkan pemanfaatan ini menunjukkan Banda dan Arafura tetap diandalkan Indonesia di masa yang akan datang.

Namun demikian, dalam konteks pembangunan berkelanjutan, eksploitasi atau utilisasi sumber daya ikan (SDI) di Banda dan Arafura ini perlu diimbangi dengan upaya-upaya perlindungan dan konservasi agar SDI tetap tersedia di masa yang akan datang. Kementerian Kelautan dan Perikanan (KPP) dalam mewujudkan Visi MPA 30% pada tahun 2045, merencanakan untuk mengembangkan kawasan konservasi seluas 30% dari perairan territorial Indonesia, termasuk Laut Banda dan Arafura. Khusus untuk Laut Banda, akan dibangun kawasan konservasi skala besar berbasis perikanan. Strategi konservasi berkelanjutan adalah salah satu mekanisme pengelolaan sumber daya ikan dimana ada keterpaduan atau konektivitas antara SDI, konservasi, dan pemanfaatan dipadukan dan dilaksanakan secara bertanggung jawab.

Buku ini adalah salah satu upaya Konservasi Indonesia dalam mengumpulkan informasi ilmiah dan mensintesisnya dalam bentuk laporan yang diharapkan digunakan sebagai input dalam pengembangan kawasan konservasi di Laut Banda dan Arafura. Selain SDI, dikumpulkan juga informasi tentang potensi pariwisata bahari yang pada hakekatnya adalah salah satu bentuk pemanfaatan jasa-jasa kelautan. Dengan demikian, setidaknya ada dua macam produksi berkelanjutan yang bisa dikembangkan yaitu perikanan dan pariwisata bahari,

Kami ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak, khususnya para peneliti dan penentu kebijakan di Propinsi Maluku yang hasil-hasil penelitiannya dijadikan rujukan dalam penulisan buku ini.

Hormat Kami

Meizani Irmadhiany  
Senior Vice President & Executive Chair  
Konservasi Indonesia

# DAFTAR ISI

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| EXECUTIVE SUMMARY                                                                                      | v   |
| RINGKASAN EXECUTIVE                                                                                    | vi  |
| PENGANTAR                                                                                              | vii |
| PENDAHULUAN                                                                                            | 1   |
| PROFIL UMUM WILAYAH PENGELOLAAN PERIKANAN (WPP) 714 & 718                                              | 3   |
| KAWASAN KONSERVASI PERAIRAN DI WPP 714 & 718                                                           | 6   |
| EKOSISTEM PESISIR DI WPP 714 & 718                                                                     | 12  |
| SUMBER DAYA PERIKANAN DI WPP 714 & 718                                                                 | 16  |
| PARIWISATA DAN KEARIFAN LOKAL DI WPP 714 & 718                                                         | 29  |
| ANCAMAN TERHADAP SUMBER DAYA PERIKANAN DI WPP 714 & 718                                                | 40  |
| REKOMENDASI SUBSTANSIAL                                                                                | 44  |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                                         | 46  |
| RINGKASAN ARTIKEL ILMIAH TENTANG KONDISI PERAIRAN, PERIKANAN, DAN SOSIAL EKONOMI DI WPP 714 dan WPP718 | 49  |

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Sebagai negara kepulauan terbesar di dunia, Indonesia memiliki kekayaan sumber daya kelautan dan perikanan yang luar biasa, baik dari segi potensi ekonomi maupun keanekaragaman hayati. Untuk mengelola potensi tersebut secara optimal dan berkelanjutan, Pemerintah Indonesia menetapkan sistem zonasi laut nasional yang dikenal sebagai Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP-NRI). Sistem ini dibentuk melalui Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18 Tahun 2014, yang membagi perairan Indonesia ke dalam 11 WPP berdasarkan karakteristik oseanografi, ekologi, dan potensi sumber daya ikan.

Dua wilayah yang menjadi fokus dalam kajian ini adalah WPP-NRI 714 dan WPP-NRI 718. WPP 714 mencakup Teluk Tolo dan Laut Banda, yang dikenal sebagai zona pemijahan dan pengasuhan (spawning and nursery ground) bagi berbagai spesies ikan pelagis besar seperti tuna dan cakalang. Sementara itu, WPP 718 meliputi Laut Aru, Laut Arafura, dan bagian timur Laut Timor, yang merupakan salah satu perairan paling produktif di dunia, terutama untuk komoditas bernilai tinggi seperti udang dan ikan demersal.

Provinsi Maluku, yang berada di jantung kawasan timur Indonesia, menjadi wilayah kunci dalam pengelolaan kedua WPP tersebut. Dengan lebih dari 92% wilayahnya berupa laut dan karakteristik geografis yang terdiri dari pulau-pulau kecil, Maluku memiliki ekosistem pesisir yang kaya seperti mangrove, lamun, dan terumbu karang. Namun, potensi besar ini juga diiringi oleh tantangan serius, seperti eksploitasi berlebih terhadap sumber daya ikan, degradasi ekosistem, pencemaran laut, serta praktik penangkapan ilegal yang mengancam keberlanjutan perikanan.

Dalam konteks komitmen nasional dan global, Indonesia telah meratifikasi Kerangka Keanekaragaman Global Kunming-Montreal dan menetapkan target MPA Vision 30x45, yaitu perluasan kawasan konservasi perairan hingga 30% dari total luas laut nasional pada tahun 2045. Untuk mendukung pencapaian target tersebut, diperlukan data dan informasi yang akurat mengenai kondisi sumber daya kelautan dan perikanan di setiap WPP, termasuk potensi, status pemanfaatan, ekosistem pendukung, serta aspek sosial budaya masyarakat pesisir.

Dokumen ini disusun sebagai bagian dari upaya inventarisasi dan analisis sumber daya kelautan dan perikanan di WPP 714 dan 718. Kajian ini tidak hanya mencakup aspek biofisik dan sosial ekonomi, tetapi juga menyoroti praktik pengelolaan berbasis kearifan lokal seperti tradisi sasi yang masih dijalankan oleh masyarakat adat di berbagai wilayah Maluku. Melalui pendekatan berbasis data dan partisipatif, hasil kajian ini diharapkan dapat menjadi dasar pengambilan kebijakan yang lebih efektif, inklusif, dan berkelanjutan dalam pengelolaan sumber daya kelautan dan perikanan di kawasan timur Indonesia.



## Tujuan

Dokumen ini disusun dengan tujuan untuk:

1. Menginventarisasi dan memetakan kondisi sumber daya kelautan dan perikanan di WPP-NRI 714 dan 718, termasuk potensi, status pemanfaatan, dan ancaman yang dihadapi.
2. Mengidentifikasi dan menganalisis kawasan konservasi perairan yang telah ditetapkan maupun yang masih dalam proses pencadangan di kedua WPP.
3. Menyajikan informasi tentang ekosistem pesisir, karakteristik oseanografi, dan praktik pengelolaan berbasis kearifan lokal yang relevan.
4. Meringkas dan menyajikan hasil Penelitian yang pernah dilakukan tentang WPP 714 dan 718 agar dengan mudah bisa dijadikan bahan rujukan.
5. Memberikan rekomendasi strategis untuk mendukung pengelolaan kawasan konservasi dan perikanan berkelanjutan, sesuai dengan kebijakan nasional dan komitmen internasional.
6. Menjadi dasar bagi pengembangan rencana pengelolaan kawasan konservasi dan perikanan yang lebih efektif, partisipatif, dan berkelanjutan.

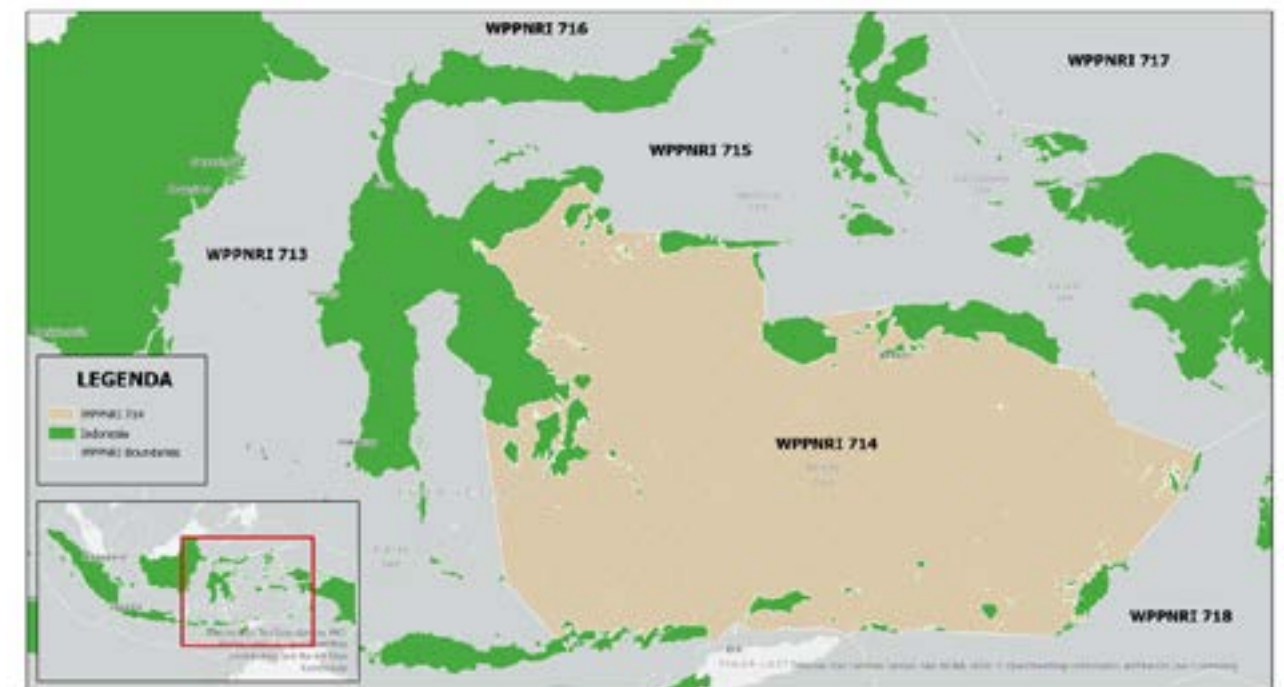
# PROFIL UMUM WILAYAH PENGELOLAAN PERIKANAN (WPP) 714 & 718

Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) yang ditetapkan melalui Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2014, dalam rangka mengoptimalkan pengelolaan sumber daya perikanan maka wilayah perairan Indonesia dibagi menjadi 11 Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP). Pada wilayah Provinsi Maluku terdapat 3 WPP yang bersinggungan yaitu WPP 714 (Laut Banda), WPP 715 (Laut Seram) dan WPP 718 (Laut Aru dan Laut Arafura).

## Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 714

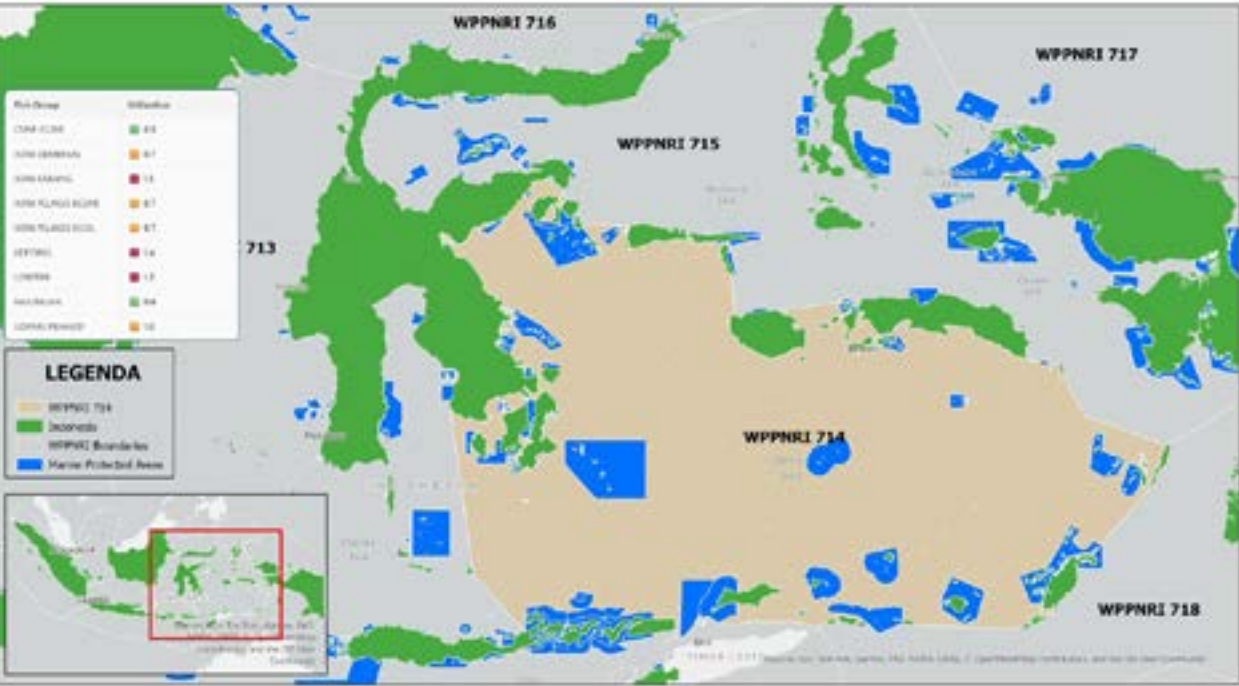
Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18/PERMEN-KP/2014 tentang Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia, WPPNRI 714 mencakup perairan Teluk Tolo dan Laut Banda.

Gambar 1. z.



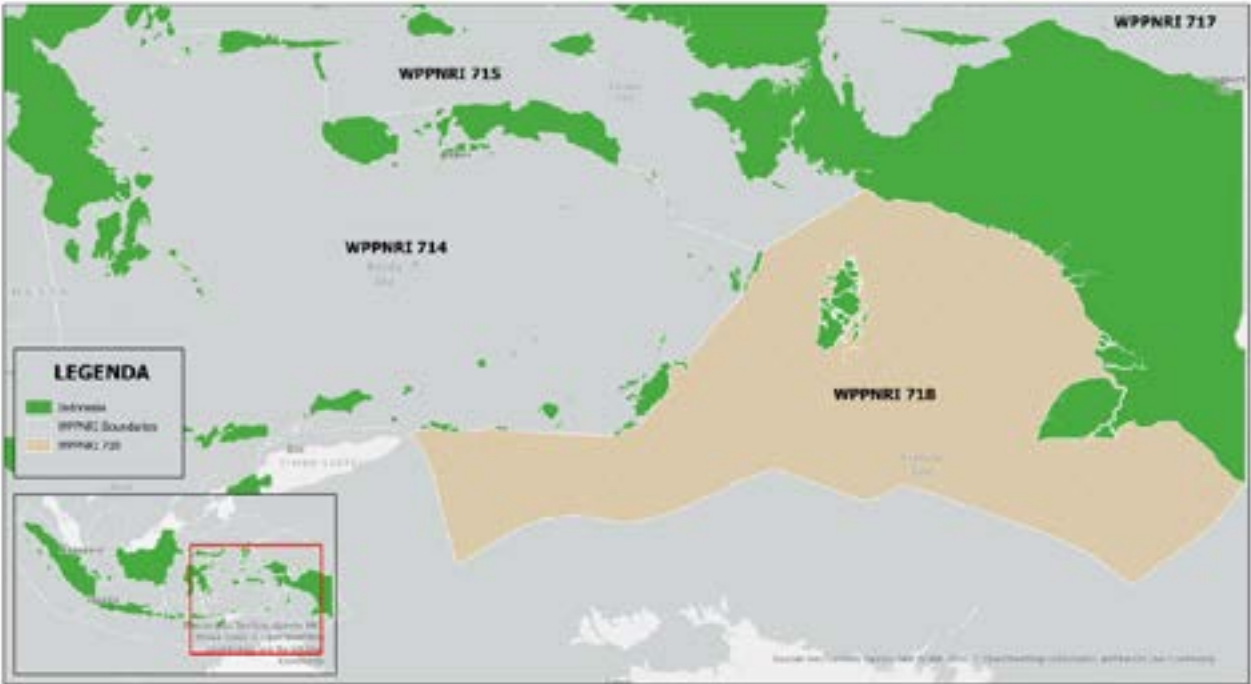
Sumber: Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18/PERMEN-KP/2014 tentang Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia

Gambar 2. Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) 714 Perairan Teluk Tolo dan Laut Banda



(Sumber: DJPRL, 2021)

Gambar 3. Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Laut Aru, Laut Arafuru dan Laut Timor Bagian Timur.

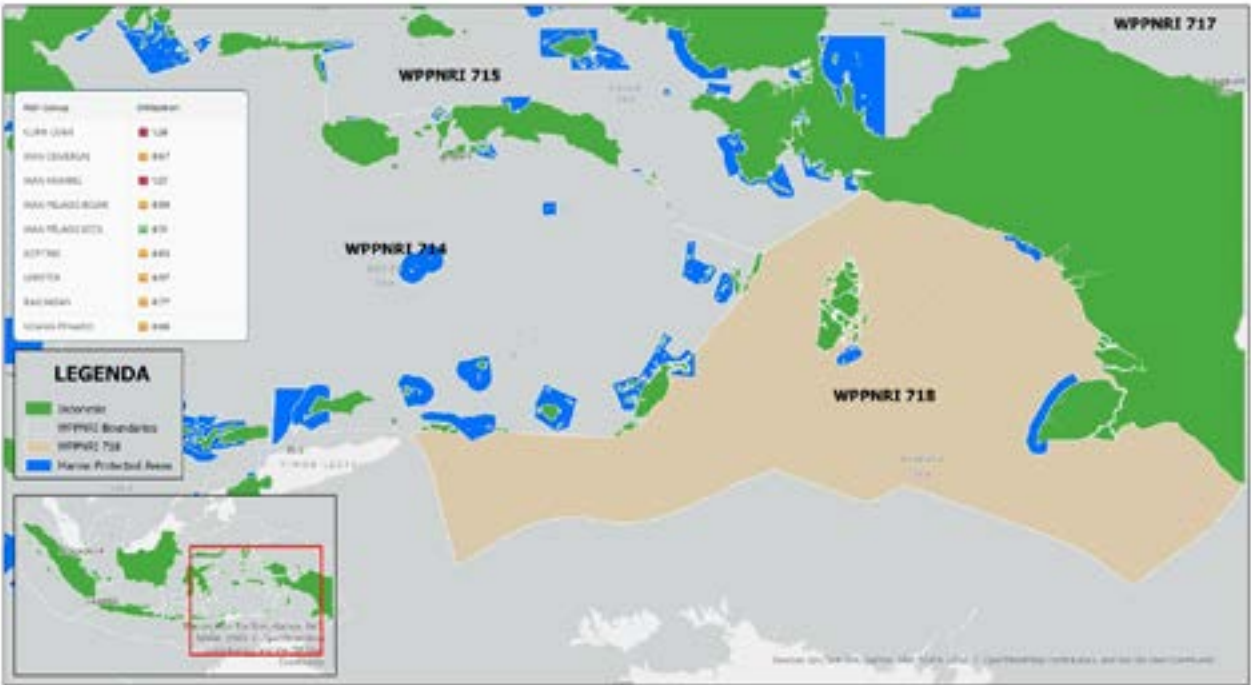


Sumber: Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18/PERMEN-KP/2014 tentang Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia

Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 718

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18/PERMEN-KP/2014 tentang Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia, WPPNRI 718 mencakup wilayah Laut Aru, Laut Arafuru dan Laut Timor bagian Timur. Wilayah tersebut merupakan bagian dari Paparan Sahul dan secara geografis berbatasan dengan daratan Papua dan Laut Banda di sebelah utara, serta berbatasan langsung dengan 3 (tiga) negara, yaitu Australia di sebelah Selatan, Timor Leste di sebelah Barat, dan Papua Nugini di sebelah Timur.

Gambar 4. Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) 718 Perairan Laut Aru, Laut Arafura dan Laut Timor Bagian Timur



(Sumber: DJPRL, 2021)

# KAWASAN KONSERVASI PERAIRAN DI WPP 714 & 718

Kawasan konservasi merupakan kawasan perairan yang dilindungi dan dikelola dengan sistem zonasi, untuk mewujudkan pengelolaan sumber daya ikan dan lingkungannya secara berkelanjutan (Permen KP 31 Tahun 2020). Penetapan kawasan konservasi perairan bertujuan untuk melestarikan keanekaragaman hayati dan sumber daya perairan sekaligus mendukung pemanfaatan yang berkelanjutan (Kementerian Kelautan Perikanan, 2013a). Pengelolaan kawasan konservasi dilakukan berdasarkan rencana pengelolaan dan sistem zonasi melalui tiga strategi pengelolaan yaitu strategi penguatan kelembagaan, strategi penguatan pengelolaan sumber daya kawasan, dan strategi penguatan sosial, ekonomi dan budaya (Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 31/KEPMEN-KP/2020 tentang Pengelolaan Kawasan Konservasi).

Pada tahun 2022, Pemerintah Indonesia meratifikasi Kerangka Keanekaragaman Global Kuming Montreal yang salah satunya yaitu menambah luasan Kawasan Konservasi menjadi 30 persen sampai 2030 atau disebut sebagai 30x30. Luasan tersebut setara dengan 97,5 juta hektar. Namun, untuk Indonesia target tersebut di sempurnakan menjadi 30 persen sampai tahun 2045 atau disebut dengan MPA Vision 30x45. Pada tahun 2030 Pemerintah Indonesia telah berkomitmen dan menargetkan 32,5 juta hektar kawasan konservasi perairan atau 10% dari luas perairan Indonesia dengan realisasi di tahun 2025 Indonesia sudah mengalokasikan sekitar 42,3 juta hektar atau sekitar 550 Kawasan Konservasi dimana 24,8 juta hektar nya sudah ditetapkan dengan SK Kementerian dan 17,5 juta hektar lainnya dicadangkan di perairan provinsi dan nasional. (SIDAKO, 2025). Untuk mewujudkan komitmen tersebut, dibutuhkan pengelolaan sumber daya ikan yang lestari dan berkelanjutan. Berdasarkan undang-undang untuk mendukung pengelolaan perikanan, maka pemerintah menetapkan kawasan konservasi yang salah satu tujuannya yaitu untuk menjaga kelestarian sumber daya ikan. Secara umum kawasan konservasi di Indonesia dikelola dengan pendekatan zonasi, dimana masing-masing zona memiliki aturan yang berbeda-beda. Berdasarkan aturan, kawasan konservasi harus memiliki zona inti yang merupakan zona larang ambil untuk mendukung kelestarian sumber daya ikan (Rusandi et al., 2021). Kawasan Konservasi Perairan (KKP) di Provinsi Maluku dapat dilihat pada Tabel.1.



© Konservasi Indonesia / Candida

Tabel 1. Kawasan Konservasi Perairan di WPP 714 dan 718

| No                                          | Nama Kawasan                         | Luas (ha)  | Status Penetapan  | SK Pencadangan                           | SK Penetapan                   | Provinsi          | Kabupaten                        | WPP |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----|
| Kawasan Konservasi Perairan Nasional (KKPN) |                                      |            |                   |                                          |                                |                   |                                  |     |
| 1.                                          | SAP Kepulauan Aru Bagian Tenggara    | 114.000    | Sudah ditetapkan  |                                          | KEPMENKP No. KEP. 63/ MEN/2009 | Maluku            | Kepulauan Aru                    | 718 |
| 2.                                          | TWP Laut Banda                       | 2.500      | Sudah ditetapkan  |                                          | KEPMENKP No. KEP. 69/ MEN/2009 | Maluku            | Maluku Tengah                    | 714 |
| Kawasan Konservasi Perairan Daerah (KKPD)   |                                      |            |                   |                                          |                                |                   |                                  |     |
| 3.                                          | KKPD Flores Timur                    | 150.000    | Sudah dicadangkan | KEPGUB NTT No. 308/ KEPMEN-KP/2015       |                                | NTT               | Flores TImur                     | 714 |
| 4.                                          | KKPD Morowali, Morowali Utara        | 292.910,12 | Sudah ditetapkan  |                                          | KEPMENKP No. KEP. 52/ MEN/2019 | Sulawesi Tengah   | Morowali, Morowali Utara         | 714 |
| 5.                                          | KKPD Banggai Dalaka                  | 856.649,13 | Sudah ditetapkan  |                                          | KEPMENKP No. KEP. 53/ MEN/2019 | Sulawesi Tengah   | Banggai, Banggai Kepulauan       | 714 |
| 6.                                          | KKP Selat Tiworo- Muna Barat         | 27.936     | Sudah dicadangkan | SK BUP Muna No. 157 Tahun 2004           |                                | Sulawesi Tenggara | Muna Barat                       | 714 |
| 7.                                          | KKPD Bombana                         | 19.176     | Sudah dicadangkan | KEPBUP Bombana No. 384 Tahun 2011        |                                | Sulawesi Tenggara | Bombana                          | 714 |
| 8.                                          | KKPD Provinsi Sultra                 | 21.786,14  | Proses penetapan  | KEPGUB SULTRA 98 Tahun 2016              |                                | Sulawesi Tenggara | Kendari, Konawe & Konawe Selatan | 714 |
| 9.                                          | KKPD Buton                           | 10.129,60  | Sudah dicadangkan | KEPBUP No. 1024 Tahun 2014               |                                | Sulawesi Tenggara | Buton                            | 714 |
| 10.                                         | KKPD Muna                            | 76.417,16  | Sudah dicadangkan | KEPBUP Muna No. 508 Tahun 2014           |                                | Sulawesi Tenggara | Muna                             | 714 |
| 11.                                         | KKPD Buton Tengah                    | 109.069,55 | Sudah dicadangkan | KEPBUP Buton Tengah No. 233              |                                | Sulawesi Tenggara | Buton Tengah                     | 714 |
| 12.                                         | KKPD Buton Selatan                   | 35.698,73  | Sudah dicadangkan | KEPBUP Buton Selatan No. 143a Tahun 2016 |                                | Sulawesi Tenggara | Buton Selatan                    | 714 |
| 13.                                         | KKPD Pulau Wawonii- Konawe Kepulauan | 28.340     | Proses penetapan  | KEPGUB Sultra No. 725 Tahun 2016         |                                | Sulawesi Tenggara | Konawe Kepulauan                 | 714 |
| 14.                                         | Perairan Pulau Baer                  | 82         | Sudah dicadangkan | KEPGUB Maluku 386 Tahun 2016             |                                | Maluku            | Tual                             | 714 |
| 15.                                         | Pesisir Barat Kei Kecil              | 150.000    | Sudah ditetapkan  |                                          | KEPMENKP No. 6/ KEPMEN-KP/2016 | Maluku            | Maluku Tenggara                  | 714 |

|     |                                                     |            |                       |                                        |                                 |        |                    |         |
|-----|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|---------|
| 16. | Koon Neiden                                         | 9.900,87   | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 75.a Tahun 2018          | KEPMENKP No. 65/ KEPMEN-KP/2020 | Maluku | Seram Bagian Timur | 714     |
| 17  | Perairan Kepulauan Lease                            | 67.484,19  | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 387 Tahun 2016           | KEPMENKP No. 47/ KEPMEN-KP/2021 | Maluku | Maluku Tengah      | 714     |
| 18. | Perairan Pulau Ay dan Rhun                          | 61.178,53  | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 388 Tahun 2016           | KEPMENKP No. 48/ KEPMEN-KP/2021 | Maluku | Maluku Tengah      | 714     |
| 19  | Perairan Buano                                      | 31.886,86  | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 328 Tahun 2019           | KEPMENKP No. 49/ KEPMEN-KP/2021 | Maluku | Seram Bagian Barat | 714-715 |
| 20. | Perairan Seram Utara dan Seram Utara Barat          | 106.710,86 | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 329 Tahun 2019           | KEPMENKP No. 50/ KEPMEN-KP/2021 | Maluku | Maluku Tengah      | 714     |
| 21. | Perairan Kepulauan Romang                           | 274.845,74 | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 153 Tahun 2021           | KEPMENKP No. 6/ KEPMEN-KP/2022  | Maluku | Maluku Barat Daya  | 714     |
| 22. | Perairan Kepulauan Sermata (Mdon Hiera, Lakor, Moa) | 371.722,43 | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 153 Tahun 2021           | KEPMENKP No. 5/ KEPMEN-KP/2022  | Maluku | Maluku Barat Daya  | 714     |
| 23. | Perairan Kepulauan Damer                            | 297.143,91 | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 153 Tahun 2021           | KEPMENKP No. 4/ KEPMEN-KP/2022  | Maluku | Maluku Barat Daya  | 714     |
| 24. | Perairan Yamdena                                    | 312.181,70 | Sudah ditetapkan      | KEPGUB Maluku 104 Tahun 2020           | KEPMENKP No. 3/ KEPMEN-KP/2022  | Maluku | Kepulauan Tanimbar | 714     |
| 25. | Perairan Kur, Tayando Tam                           | 213.212,00 | Sudah dicadangkan     | KEPGUB Maluku 102 Tahun 2020           |                                 | Maluku | Tual               | 714     |
| 26. | Perairan Buru Utara                                 | 13,826.88  | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Buru               | 714     |
| 27. | Perairan Lucipara                                   | 390.913,12 | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Maluku Tengah      | 714     |
| 28. | Perairan Buru Selatan                               | 87.774,17  | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Buru Selatan       | 714     |
| 29. | Perairan Kepelauan Teon Nila Serua (TNS)            | 685.674,53 | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Maluku Tengah      | 714     |
| 30. | Perairan Kepulauan Babar                            | 371.836,61 | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Maluku Barat Daya  | 714     |
| 31. | Perairan Wetar Barat                                | 353.069,04 | Dalam proses inisiasi |                                        |                                 | Maluku | Maluku Barat Daya  | 714     |
| 32. | KKPD Pulau Kolepom                                  | 353.287    | Sudah dicadangkan     | KEPGUB Papua No. 188.4/295/ Tahun 2019 |                                 | Papua  | Merauke            | 718     |

| Taman Wisata Alam Laut |                              |           |                |   |                                            |                   |                    |     |
|------------------------|------------------------------|-----------|----------------|---|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----|
| 33.                    | TW Pulau Pombo               | 998       | Penetapan KLHK |   | Menteri Kehutanan No. 392/Kpts-VI/1996     | Maluku            | Maluku Tengah      | 714 |
| 34.                    | TWA Pulau Marsegu            | 11.000    | Penetapan KLHK |   | Menteri Hutbun No. 114/Kpts-II/1999        | Maluku            | Seram Bagian Barat | 714 |
| 35.                    | TW Pulau Kasa                | 1.100     | Penetapan KLHK |   | Menteri Pertanian No. 653/Kpts/Um/10/1978  | Maluku            | Seram Bagian Barat | 714 |
| 36.                    | TWA Teluk Lasolo             | 81.800    | Penetapan KLHK |   | Menteri Hutbun No. 451/Kpts-II/1999        | Sulawesi Tenggara | Konawe Utara       | 714 |
| Taman Nasional Laut    |                              |           |                |   |                                            |                   |                    |     |
| 37.                    | Taman Nasional Laut Wakatobi | 1.315.434 | Penetapan KLHK | v | SK No. 425/ MENLHK/ SETJEN/ PLA.2/ 11/2020 | Sulawesi Tenggara | Wakatobi           | 714 |

Sumber: Ditjen-PRL (2020), USAID (2018) & Data Kawasan Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut (2020)



© Konservasi Indonesia / Prastiano Septiawan

## Kawasan Konservasi Perairan di WPP 714

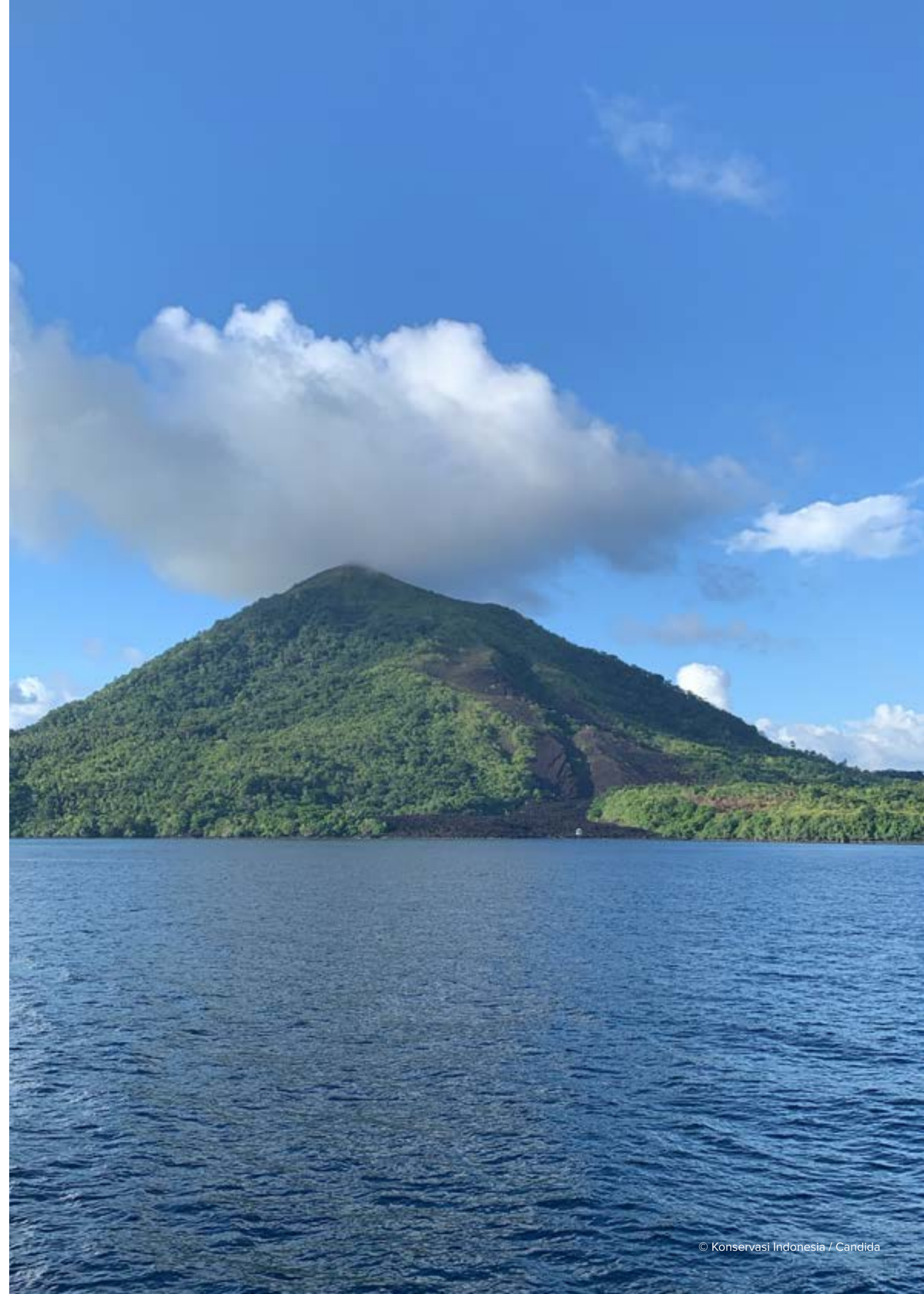
Pemerintah Indonesia dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional tahun 2024-2029 telah memasukkan komitmen perluasan Kawasan konservasi Perairan hingga 30 persen sampai tahun 2045, dimana 9,2 persen atau sekitar 29,9 juta hektar sudah tercapai sampai akhir tahun 2024 (Perpres No 12 Tahun 2025 tentang RPJMN). Pada tahun 2022, Kementerian Kelautan dan perikanan Republik Indonesia telah menetapkan empat kawasan konservasi perairan di Maluku dengan total luas sebesar 1.255.893,78 ha di Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD) dan Tanimbar melalui surat Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 3 Tahun 2022 Tentang Kawasan Konservasi di Perairan di Wilayah Kepulauan Tanimbar Provinsi Maluku; Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 4 Tahun 2022 Tentang Kawasan Konservasi di Perairan di Wilayah Damer Provinsi Maluku; Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 5 Tahun 2022 Tentang Kawasan Konservasi di Perairan di Wilayah Mdon Hiera, Lakor, Moa, dan Letti Provinsi Maluku; Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 6 Tentang Kawasan Konservasi di Perairan di Wilayah Kepulauan Romang Provinsi Maluku; Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 68 Tahun 2022 Tentang Kawasan Konservasi di Perairan di Wilayah Kepulauan Babar Provinsi Maluku WWF, 2022). Menurut Rusandi *et al.* (2021), WPPNRI 714 memiliki luas kawasan konservasi tertinggi yakni sebesar 6,4 juta ha.

Salah satu kawasan konservasi perairan di Provinsi Maluku yang terletak di Kabupaten Seram Bagian Timur yaitu Pulau Koon dan Pulau Neiden. Kabupaten Seram Bagian Timur memiliki sejumlah sumber daya perikanan, yang melimpah, ekosistem yang beragam serta habitat penting yang sangat bermanfaat bagi keberlangsungan sumber daya laut dan pesisir (Retraubun *et al.*, 2016 dalam Nanlohy *et al.* 2017). Namun karena pemanfaatan sumber daya perikanan yang berlebihan, sehingga perairan Pulau Koon dan Pulau Neiden ini ditetapkan sebagai kawasan konservasi perairan untuk melestarikan sumber daya laut yang dimiliki. Berdasarkan hasil penelitian Nanlohy *et al.* (2017), pada kawasan konservasi perairan Pulau Koon dan Neiden terdapat beberapa kawasan perairan yang dianggap penting karena dimanfaatkan oleh masyarakat setempat sebagai daerah penangkapan ikan yaitu Pulau Oirang, Pulau Nukus, Sikarulamuran, daerah sekitar Rumeon, Tanjung Nama, Laut Sekaru, Sekaru Walang, Suarnama (perbatasan antara Pulau Wakatei dan Pulau Kesui) dan Kei.

## Kawasan Konservasi Perairan di WPP 718

Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) 718 merupakan wilayah dengan jumlah kawasan konservasi terendah karena hanya memiliki 2 kawasan konservasi perairan yaitu KKPN Aru Tenggara di Kabupaten Kepulauan Aru Provinsi Maluku dan KKPD Pulau Kolepom Kabupaten Merauke Provinsi Papua. Oleh karena masih kurangnya jumlah kawasan konservasi di WPPNRI 718 ini, maka perlu mendapatkan perhatian dari pemerintah agar dijadikan sebagai prioritas utama untuk pengembangan kawasan konservasi yang mendukung perikanan berkelanjutan. Berdasarkan presentase luas KKP terhadap luas WPPNRI, maka WPPNRI 718 dan 571 memiliki presentase terendah (<1%), sedangkan WPPNRI 715 memiliki presentase tertinggi (10,2%) (Rusandi *et al.*, 2021).

Kawasan Konservasi Perairan Nasional (KKPN) Aru Tenggara memiliki tingkat keanekaragaman flora dan fauna yang tinggi baik di darat maupun di laut. Salah satu pulau yang terdapat di kawasan ini yakni Pulau Enu, merupakan habitat bagi penyu dari jenis *Chelonia mydas* (Penyu Hijau), *Natator depressus* (Penyu Pipih), *Lepidochelys olivacea* (Penyu Lekang) dan *Eretmochelys imbricata* (Penyu Sisik) dan dugong. Sehingga untuk menjamin keseimbangan di alam serta habitat dari penyu-penyu yang dilindungi inilah maka kawasan tersebut ditetapkan sebagai kawasan konservasi.



# EKOSISTEM PESISIR DI WPP 714 & 718

Besarnya potensi sumber daya perikanan di provinsi Maluku ini, didukung oleh adanya tiga ekosistem penting yaitu mangrove, lamun, dan terumbu karang di wilayah ini

## Mangrove

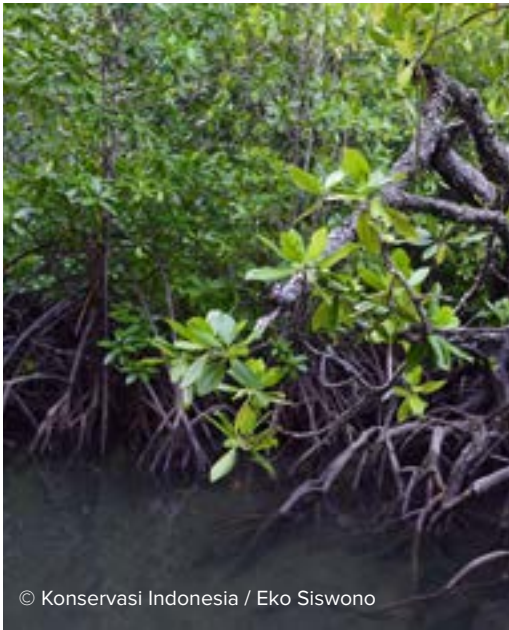
Kondisi tutupan ekosistem mangrove di kawasan WPPNRI 714 tergolong rendah, sedangkan tutupan ekosistem terumbu karang dan lamun tergolong pada kondisi sedang. Luas ekosistem terumbu karang di sekitar perairan Maluku yakni sekitar 1.323,34 km<sup>2</sup>; dengan luasan ekosistem mangrove dan lamun berturut-turut yakni 1.322,907 km<sup>2</sup> dan 393,07 km<sup>2</sup>. Besarnya potensi kawasan perairan tersebut menjadi peluang potensi yang sangat besar bagi pengembangan aktivitas budidaya laut (Nasution *et al.*, 2016).

Tabel 2. Luas kawasan hutan mangrove di Provinsi Maluku

| No | Kabupaten/Kota        | Luas Mangrove (ha) |
|----|-----------------------|--------------------|
| 1  | Kepulauan Aru         | 76.320,14          |
| 2  | Maluku Tenggara Barat | 32.561,50          |
| 3  | Seram Bagian Timur    | 10.214,82          |
| 4  | Maluku Tengah         | 7.527,07           |
| 5  | Buru                  | 5.621,27           |
| 6  | Seram Bagian Barat    | 4.984,38           |
| 7  | Maluku Tenggara       | 1.807,16           |
| 8  | Kota Ambon            | 54,58              |

Sumber: Ditjen-PRL (2020)

Pada Kabupaten Seram Bagian Barat, terdapat Selat Valentine dengan lebar 80 meter yang memisahkan Pulau Buano dan Pulau Pua didekatnya. Pulau Buano memiliki kekayaan sumber daya alam yang besar dan pantai pasir putih yang indah. Secara keseluruhan, pulau ini memiliki 18 spesies mangrove yang menutup wilayah seluas lebih dari 40.000 ha, serta padang lamun dan terumbu karang tepi. Spesies mangrove yang ditemukan di Pulau Buano yaitu *Acanthus ebracteatus*, *Acrostichum speciosum*, *Aegiceras corniculatum*, *Avicennia alba*, *Excoecaria agallocha*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora mucronate*, *Rhizophora apiculata*, *Ceriops tagal*, *Heritiera littoralis*, *Sonneratia alba*, *Pemphis acidula*, *Lumnitzera littorea*, *Lumnitzera racemosa*, *Xylocarpus granatum*, dan *Xylocarpus moluccensis* (Welly *et al.* 2017).



© Konservasi Indonesia / Eko Siswono

Ekosistem mangrove di Kepulauan Lease terdiri dari 26 spesies yaitu *Acanthus ilicifolius*, *Acanthus ebracteatus*, *Acrostichum speciosum*, *Aegiceras corniculatum*, *Avicennia alba*, *Bruguiera cylindrica*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Bruguiera parviflora*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora mucronate*, *Heritiera littoralis*, *Nypa fruticans*, *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Scyphiphora hydrophyllacea*, *Campstostemon shultzii*, *Exoecaria agallocha*, *Aegiceras floridum*, *Ceriops tagal*, *Avicennia marina*, *Dolicandrone spathacea*, *Xylocarpus moluccensis*, *Osbornia octodonta*, *Xylocarpus mulucensis* dan *Lumnitzera littorea*.

Spesies mangrove yang dapat ditemukan di Teluk Sawai yaitu *Bruguiera gymnorrhiza*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Sonneratia alba*, dan *Lumnitzera littorea*. Secara keseluruhan, mangrove mencakup wilayah gabungan seluas 1.678 ha (Mustofa *et al.*, 2017 & Wisesa *et al.*, 2016 dalam Nasution *et al.* 2016).

## Padang Lamun

Spesies lamun yang ditemukan di pulau Buano pada Kabupaten Seram Bagian Barat yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Syringodium isoetifolium*, *Cymodocea rotundata*, *Halodule uninervis*, *Halodule pinifolia*, dan *Halophila minor*. Sedangkan pada Kepulauan Lease terdapat delapan spesies lamun dan sering dikunjungi oleh cetacea termasuk paus biru dan lumba-lumba (CTC, 2017 dalam Nasution *et al.* 2016). Spesies lamun yang ditemukan di Kepulauan Lease yaitu *Halodule pinifolia*, *Halophila ovalis*, *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Cymodocea serulata*, *Syringodium isoetifolium*, *Halodule uninervis* dan *Cymodocea rotundata*.



© Konservasi Indonesia / Eko Siswono

## Terumbu Karang

Kondisi terumbu karang di bagian barat WPPNRI 714 berkisar antara 28% - 60% yang termasuk dalam kategori sedang hingga baik. Didapatkan 10 *lifeform* karang keras, terdiri dari 5 jenis *Acropora* dan 7 jenis *non-Acropora* yaitu *Acropora Branching* (ACB), *Acropora Encrusting* (ACE), *Acropora Submassive* (ACS), *Acropora Tabulate* (ACT), *Acropora Digitate* (ACD), *Coral Branching* (CB), *Coral Encrusting* (CE), *Coral Foliose* (CF), *Coral Massive* (CM), *Coral Submassive* (CS), *Coral Mushroom* (CMR) dan *Coral Heliopora* (CHL).

Terumbu karang di Provinsi Maluku dihuni oleh sekitar 434 spesies ikan karang, dimana 187 spesies ditangkap sebagai ikan konsumsi (Limmon *et*



© Konservasi Indonesia / Prastiano Septiawan

al. 2017; Sahetapy *et al.* 2018). Pada perairan di kawasan sekitar pulau Buano di Kabupaten Seram Bagian Barat penuh dengan sumber kehidupan dan secara ekologis penting untuk pemijahan ikan, menyediakan sumber utama larva ikan untuk pulau-pulau tetangga. Spesies utama yang dicatat sebagai tidak ada atau berkurang jumlahnya di perairan Buano dalam tahun-tahun terakhir yaitu ikan daun bambu (*Thrissina baelama*), kerapu (*Epinephelus pachycentrum*), tuna (*Thunnus*), lencam (*Lethrinus*), hiu (*Selachimorpha*), napoleon (*Cheilinus undulatus*), tenggiri (*Scomberomorini*), kembung (*Rastrelliger*), dan pogot (*Balistapus undulatus*). (SEA USAID, 2018).

Hasil penelitian Estradivari *et al.* (2016), menunjukkan bahwa ekosistem terumbu karang di Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD) masih dalam kondisi baik, dimana ditemukan sebanyak 57 genus karang keras dan 216 spesies dari 16 famili ikan karang. Pembentukan Kawasan Konservasi Perairan (KKP) secara formal di MBD membuka peluang lebih besar untuk menjaga dan melestarikan lingkungan laut serta mengoptimalkan pemanfaatan Sumber Daya Laut (SDL) secara lestari untuk mendukung kesejahteraan masyarakat.

## Karakteristik Oseanografi

Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 714 Laut Banda merupakan perairan dengan topografi dasar laut yang sangat kompleks dan massa airnya merupakan kombinasi massa air perairan laut dalam (oseanik) di bagian timur, sedangkan bagian barat merupakan perairan yang dangkal. Laut Banda memiliki topografi dasar laut yang sangat kompleks, yakni berbentuk cekungan (basin) yang memisahkan paparan sunda di bagian barat dan paparan sahur yang berbentuk palung di bagian timur. Topografi dasar laut tersebut turut menentukan dalam mengendalikan pertukaran massa air laut (Wijaya *et al.*, 2018). Massa air Laut Banda mendapat pengaruh langsung dari aliran massa air Samudera Pasifik melalui ARLINDO (Arus Lalu Lintas Indonesia). Perairan pesisir sekitar pulau-pulau di provinsi Maluku yang masuk dalam WPP-714 merupakan kawasan perairan dengan karakteristik yang relatif subur dan sudah cukup banyak dimanfaatkan untuk aktivitas budidaya, antara lain budidaya rumput laut, ikan, dan tiram mutiara. Kondisi perairan Laut Banda yang relatif subur disebabkan oleh adanya masukan nutrien dari darat ke laut dan terjadinya proses *upwelling* di beberapa tempat (Nasution *et al.* 2016).

Pada periode angin munson barat (Desember-Februari) akan terjadi penurunan massa air yang berlebih (*downwelling*) akibat masuknya air laut dari Laut Jawa dan Flores, serta massa air yang mengalir ke Samudera Pasifik sehingga terjadi penumpukan massa air pada lokasi tertentu. Kondisi ini akan mengakibatkan naiknya suhu permukaan laut (SPL) dan menurunnya salinitas serta unsur

hara. Sedangkan pada periode angin munson timur (Juni-Agustus) terjadi pergerakan massa air yang dominan kearah Laut Flores dan Jawa, sementara massa air laut yang masuk dari Samudera Pasifik kecil, sehingga terjadi kekosongan massa air laut pada lapisan permukaan Laut Banda maka akan terjadi pengangkatan massa air (*upwelling*) dari lapisan bawah yang bergerak ke atas (Birowo, 1984 dalam Amri *et al.*, 2021).

Terjadinya *upwelling* pada saat musim timur di Laut Banda akan mengakibatkan terjadinya penurunan SPL, kenaikan salinitas dan unsur hara/nutrient. Fenomena *upwelling* di Laut Banda terjadi selama musim timur yang ditandai dengan dengan perubahan suhu permukaan laut yang menurun (Adam, 2016). Peningkatan unsur hara menyebabkan perairan semakin subur, sehingga berpengaruh terhadap keberadaan fitoplankton. Peningkatan jumlah fitoplankton di perairan juga tentunya akan mempengaruhi hasil produksi perikanan di Laut Banda. Hasil penelitian Wijaya *et al.* (2018) menunjukkan bahwa, kondisi oseanografi fisik perairan seperti suhu, salinitas dan arus di Laut Banda memiliki keterkaitan dengan hasil produksi perikanan khususnya ikan tuna, tongkol dan cakalang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan tuna tertangkap pada kisaran suhu 16-18°C, salinitas 34-34,5 PSU, arus 0,1-0,05 m/s pada kedalaman > 200 m; ikan tongkol tertangkap pada kisaran suhu 26-28°C, salinitas 34-34,5 PSU, arus 0,1-0,05 m/s pada kedalaman <100 m, sedangkan ikan cakalang tertangkap pada kisaran suhu 29-31°C, salinitas 31-33 PSU, arus 0,15-0,30 m/s pada kedalaman < 100 m. Pada tahun 2015, kondisi oseanografi fisik Laut Banda pada kedalaman < 100 m dan > 200 m menunjukkan pola peningkatan hasil tangkapan pada setiap musim. Produksi penangkapan tertinggi terjadi pada musim peralihan II (September-November) dan musim barat (Desember-Februari), sedangkan produksi perikanan mengalami penurunan pada musim peralihan I (Maret-Mei) dan musim timur (Juni-Agustus).

Dinamika arus di Laut Aru dan Laut Arafura yang merupakan kawasan WPPNRI 718 dibangkitkan oleh pola angin musiman dan variasi sebaran tipe pasang surut yang menghasilkan pola arus pusaran atau Eddy current yang menyebabkan *upwelling* (Mustikasari *et al.*, 2015). Umumnya arus pusaran dan *upwelling* di Laut Aru dan Laut Arafura terjadi pada periode Agustus dan Oktober (Pranowo *et al.*, 2012; Pranowo *et al.*, 2013). Dinamika dan kecepatan arus pusaran tersebut menyebabkan saturasi oksigen meningkat di Laut Aru dan Laut Arafura, sehingga mendukung kehidupan biota dan habitat ikan di perairan (Alogi *et al.*, 2011 dalam Nasution *et al.* 2016). Sebaran salinitas di WPPNRI 718 berkisar antara 33,25-34,375 PSU, dimana nilai kisaran salinitas tertinggi berada di Laut Arafura bagian barat daya yang berbatasan dengan Laut Timor, dan tenggara yang berbatasan dengan Selat Torres. Sedangkan kisaran salinitas terendah ditemukan disekitar pesisir barat daya Papua sebelah Utara akibat pengenceran salinitas dari sungai-sungai yang bermuara di kawasan tersebut.

# SUMBER DAYA PERIKANAN DI WPP 714 & 718

## Potensi dan Status Pemanfaatan Sumber daya Perikanan

Dalam rangka mencapai tujuan pengelolaan sumber daya perikanan yang berkelanjutan, Menteri Kelautan dan Perikanan melalui pasal 7(1) Undang-undang No.31 Tahun 2004 yang diubah dengan UU No.45 Tahun 2009 wajib menetapkan potensi dan alokasi sumber daya ikan di wilayah pengelolaan perikanan Republik Indonesia. Adanya data tentang kajian stok sumber daya ikan, dapat menjadi dasar dan pertimbangan dalam menyusun kebijakan pengelolaan sumber daya perikanan yang efektif dan efisien.

Pada tahun 2022, KKP telah memperbarui data estimasi potensi sumber daya ikan, jumlah tangkapan ikan yang diperbolehkan (JTB) dan tingkat pemanfaatan sumber daya ikan di 11 wilayah WPPNRI yang tertuang dalam surat Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 19 Tahun 2022. Penetapan estimasi potensi ikan saat ini menggunakan metodologi penghitungan yang jauh lebih baik dari sebelumnya, hal ini bertujuan untuk mendukung implementasi program pengelolaan kebijakan perikanan berkelanjutan, salah satunya yaitu kebijakan penangkapan terukur (KKP, 2022).

Tabel 3. Estimasi Potensi Sumber Daya Ikan dan Status Pemanfaatannya Pada WPP 714 & 718

| WPP | Jenis Ikan         | Potensi Ikan (Ton) | Status Pemanfaatan |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| 714 | Ikan Pelagis Kecil | 222.881            | 0,7                |
|     | Ikan Pelagis Besar | 370.653            | 0,7                |
|     | Ikan Demersal      | 292.000            | 0,7                |
|     | Ikan Karang        | 121.326            | 1,1                |
|     | Udang Penaeid      | 6.472              | 1,0                |
|     | Lobster            | 724                | 1,7                |
|     | Kepiting           | 1.758              | 1,4                |
|     | Rajungan           | 4.705              | 0,6                |
|     | Cumi-cumi          | 13.460             | 0,5                |
| 718 | Ikan Pelagis Kecil | 836.973            | 0,51               |
|     | Ikan Pelagis Besar | 818.870            | 0,99               |
|     | Ikan Demersal      | 876.722            | 0,67               |
|     | Ikan Karang        | 29.485             | 1,07               |
|     | Udang Penaeid      | 62.842             | 0,86               |
|     | Lobster            | 1.187              | 0,97               |
|     | Kepiting           | 1.498              | 0,85               |
|     | Rajungan           | 775                | 0,77               |
|     | Cumi-cumi          | 9.212              | 1,28               |

Sumber: KEPMENKP No.19/KEPMEN-KP/2022

Hampir 92,4% wilayah provinsi Maluku adalah lautan, yang di dalamnya terdapat potensi sumber daya perikanan yang tinggi. KEPMENKP No.19/KEPMEN-KP/2022 menetapkan bahwa potensi lestari sumber daya ikan di provinsi ini mencapai 4.386.836 ton/tahun, dengan jumlah tangkapan yang diperbolehkan sebesar 3.287.179 ton/tahun. Sumber daya perikanan merupakan sumber daya hayati yang dapat diperbaharui, namun harus dikelola dengan baik dan optimal guna menjamin keberlanjutan sumber daya tersebut.

Sumber daya perikanan di Provinsi Maluku memiliki nilai ekonomis yang sangat tinggi, dengan komoditas utama meliputi tuna, cakalang, ikan karang, berbagai jenis ikan pelagis kecil dan besar, teripang, lola, mutiara, rumput laut, kepiting bakau, serta lainnya (Tetelepta et al. 2018; Huliselan et al. 2017). Namun, pemanfaatan yang intensif hanya terfokus pada beberapa komoditas tertentu, sehingga menyebabkan terjadinya *overexploitation* pada komoditas-komoditas tersebut. Berdasarkan KEPMEN-KP No.19/KEPMEN-KP/2022, sumber daya ikan pada ketiga WPP di perairan Maluku saat ini berada dalam kondisi *overexploited* maupun *fully exploited*.

Spesies ikan karang yang menjadi target utama nelayan di Provinsi Maluku adalah kerapu (Famili *Serranidae*) dan kakap merah (Famili *Lutjanidae*). Selain itu, spesies ikan karang lain yang juga banyak tertangkap adalah ekor kuning atau lolosi (Famili *Caesionidae*) dan lencam (Famili *Lethrinidae*) (Purwanto dan Mardiani, 2021). Jika mengacu kepada data tahun 2016, kontribusi masing-masing famili terhadap produksi perikanan karang di Maluku adalah sebagai berikut: *Serranidae* 23%, *Lutjanidae* 21%, *Caesionidae* 26%, dan *Lethrinidae* 16% (DJPT, 2017 dalam Purwanto dan Mardiani, 2021). Berdasarkan hasil penelitian Purwanto dan Mardiani (2021), tingkat pemanfaatan sumber daya ikan karang di perairan sekitar Pulau Seram pada tahun 2020 masih relatif terkendali.

## Potensi dan Sumber daya Perikanan di WPP 714

WPPNRI 714 yang meliputi perairan Teluk Tolo dan Laut Banda, merupakan salah satu daerah penangkapan ikan yang strategis di Indonesia. Akan tetapi, sumber daya ikan di WPP-RI 714 sudah dimanfaatkan secara berlebih (*overfished*). Sumber daya ikan tersebut adalah kelompok jenis pelagis kecil dan cumi-cumi, kelompok jenis pelagis besar dan tongkol dalam kondisi sedang. Sementara tingkat pemanfaatan kelompok jenis ikan demersal, ikan karang, lobster dan udang masih dibawah potensi lestarnya (*underfished*) atau masih bisa ditingkatkan sampai dengan upaya optimum (Estradivari et al., 2016).

Penyebaran udang di WPP 714 hanya terbatas di pulau-pulau kecil di wilayah Sulawesi Tenggara, Maluku dan Teluk Tolo. Sedangkan daerah penangkapan SDI pelagis kecil, umumnya di daerah pantai dekat dengan pulau yang berada di selat Obi dan Laut Banda yang meliputi Kepulauan Lease, Pulau Wowoni, Pulau Saponda, Pulau Menui sampai Pulau Umbele. Jenis ikan pelagis kecil yang tertangkap di WPP 714 ini umumnya didominasi oleh jenis ikan banyar, layang/malalugis, tembang dan selar yang biasanya tertangkap dengan alat tangkap pukot cincin. Namun jenis ikan teri biasanya tertangkap dengan menggunakan bagan (Suman et al., 2014).

Saat ini pemanfaatan sumber daya ikan (SDI) di Indonesia sudah harus dikendalikan, karena tren yang menuju kondisi *overfishing*. Di WPP 714, tingkat pemanfaatan beberapa komoditas penting seperti lobster, ikan karang, dan kepiting telah berada pada status *overfished*. Oleh karena itu, upaya penangkapan terhadap komoditas tersebut perlu dikurangi. Jika kondisi ini terus berlanjut dalam jangka panjang, dikhawatirkan stok sumber daya ikan akan menurun dan pada akhirnya mengancam keberlanjutan keberadaannya.

Jenis-jenis ikan pelagis besar yang tertangkap di Laut Banda adalah tuna dan tuna neritik. Tuna yang dominan: madidihang atau *yellowfin tuna (Thunnus albacares)*, mata besar atau *bigeye tuna (Thunnus obeusus)* dan cakalang atau *skipjack tuna (Katsuwonus pelamis)* dengan populasi yang cukup melimpah. Adapun kelompok tuna neritik: tongkol komo/ kawakawa (*Euthynnus affinis*), tongkol lisong (*Auxis rocheii*), dan tongkol krai (*Auxis thazard*) serta tenggiri (*Scomberomorus commerson* dan *S. guttatus*) (Nasution et al., 2016).

Potensi dan Sumber daya Perikanan di WPP 718

WPPNRI 718 meliputi perairan Laut Arafura, Laut Aru dan Laut Timor bagian Timur. Laut Arafura merupakan salah satu perairan subur di dunia, sehingga sumber daya perikanan di perairan ini tergolong melimpah, terutama udang dan ikan demersal. Berdasarkan hasil kajian Suman et al. (2016), WPP 718 memiliki potensi sumber daya ikan tertinggi dibandingkan WPP lainnya yaitu sebesar 1,992 juta ton/tahun (20%). Perairan Arafura kaya akan sumber daya perikanan baik udang, ikan demersal, ikan pelagis dan crustacea. Perairan ini merupakan salah satu penyumbang produksi perikanan nasional terbesar karena menghasilkan sumber daya ikan demersal dan udang yang bernilai ekonomis tinggi yang disebut *golden fishing ground* (Sari et al., 2018).

WPP 718 merupakan wilayah pengelolaan yang memiliki potensi perikanan yang besar yakni 2.637.564 ton, hal ini dikarenakan terdapat kekayaan sumber daya Laut Arafura yang begitu besar. Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) merupakan salah satu komoditas perikanan pelagis yang menjadi andalan di perairan Arafura (Pane et al., 2020). Pada WPP 718 tingkat pemanfaatan sumber daya ikan karang dan cumi-cumi telah mengalami *over exploited* atau sudah melebihi potensi lestarnya, sehingga upaya pengurangan penangkapan atau moratorium perlu dilakukan terhadap komoditas ini. Produksi ikan karang ekonomis di WPP 718 yang paling tinggi yaitu ikan ekor kuning, ikan baronang dan kerapu bebek (Suman et al. 2014).

Sumber daya ikan demersal yang tertangkap di Laut Arafura merupakan hasil tangkap sampingan (HTS) pukat udang (*trawl*) dan pukat ikan. Salah satu spesies ikan demersal yang merupakan hasil tangkapan perikanan rawai (pancing) dasar dan trawl ikan yaitu jenis ikan kakap merah yang berada pada perairan di kedalaman 20-180 m. Berdasarkan data statistika perikanan DJPT (2012) dalam Nasution et al. (2016), menyebutkan bahwa dari sepuluh jenis ikan demersal yang dominan tertangkap di WPPNRI 718 yang paling banyak adalah ikan kakap merah (30,2%), gulamah (15,7%), manyung (12,5%), kuro (11,8%), layur (7,4%), bawal hitam (6,4%), kurisi (6,2%), beloso (5,8%) dan lainnya kurang dari 5%. Selain itu, komposisi jenis ikan karang ekonomis penting di WPPNRI 718 yang paling tinggi adalah ikan ekor kuning (69,4%) dari total produksi ikan karang sebesar 13.346 ton, diikuti oleh ikan baronang (13,3%), kerapuk bebek (6%) dan lainnya kurang dari 5% (Nasution et al., 2016).

Lebih dari 17 jenis udang penaeid terdapat di perairan Arafura dan hanya 5-6 jenis yang diusahakan secara komersial dan diekspor yaitu kelompok udang jenis penaeidae: udang putih/ jerbung (*Penaeus merguensis*), Udang windu/tiger (*P. monodon*), udang flower (*P. semisulcatus*, *P. esculantus*), udang ratu (*P. latisulcatus*), udang dogol (*Metapenaeus ensis*, *M. endeavouri*) dan udang krosok (*Parapenaeopsis stylifera*, *Trachypenaeus asper*, *Solenocera subnuda*). Udang kipas (*Thennus orientalis*) dan kepiting bakau hijau (*Scylla serrata*) juga banyak ditemukan di WPP 718 pada lokasi-lokasi tertentu. Selain jenis udang dan kepiting, di WPP 718 Laut Arafura juga banyak ditemukan

lobster antara lain, lobster pasir (*Panulirus homorus*), lobster batu (*Panulirus penicillatus*), lobster batik (*Panulirus longipes*), lobster hijau (*Panulirus versicolor*), lobster bambu (*Panulirus polyphagus*) dan lobster Mutiara (*Panulirus ornatus*) (Nasution et al., 2016).

Perikanan Tangkap Nelayan

Provinsi Maluku merupakan salah satu provinsi yang memiliki potensi sumber daya ikan jenis pelagis besar, pelagis kecil, demersal dan lainnya. Jenis-jenis ikan ini di provinsi Maluku ditangkap dan dimanfaatkan oleh masyarakat pesisir untuk kebutuhan konsumsi rumah tangga dan untuk alasan ekonomi. Salah satu mata pencaharian utama dari masyarakat pesisir Provinsi Maluku adalah menangkap ikan.

Berdasarkan data pemerintah provinsi, jumlah nelayan di Provinsi Maluku mencapai lebih dari 163 ribu nelayan, dengan jumlah nelayan tertinggi berada di Kabupaten Kepulauan Aru, yang mencapai lebih dari 52 ribu nelayan (Tabel 4). Menurut Nasution et al. (2016), nelayan di Provinsi Maluku, termasuk Kabupaten Kepulauan Aru biasa tergabung dalam kelompok nelayan. Meskipun belum ada data terkini, studi oleh Nasution et al. (2016) mencatat sebanyak 1.720 kelompok nelayan di Kabupaten Kepulauan Aru. Armada penangkapan ikan tercatat sebanyak 2.849 unit, terdiri dari 2.213 unit berukuran kurang dari 5 GT, 576 unit berukuran 6–30 GT, dan 60 unit berukuran lebih dari 30 GT.

Tabel 4. Jumlah nelayan di Provinsi Maluku Tahun 2020

| No    | Kabupaten/Kota     | Jumlah Nelayan |
|-------|--------------------|----------------|
| 1     | Kepulauan Aru      | 52.440         |
| 2     | Tual               | 2.078          |
| 3     | Maluku Tenggara    | 11.039         |
| 4     | Kepulauan Tanimbar | 8.670          |
| 5     | Maluku Barat Daya  | 7.561          |
| 6     | Buru Selatan       | 4.365          |
| 7     | Buru               | 1.482          |
| 8     | Kota Ambon         | 8.304          |
| 9     | Maluku Tengah      | 43.983         |
| 10    | Seram Bagian Barat | 10.266         |
| 11    | Seram Bagian Timur | 13.267         |
| Total |                    | 163.455        |

Sumber: DKP Provinsi Maluku (2020)

Produksi Perikanan Tangkap

Wilayah administratif Provinsi Maluku sebagian besar berupa perairan laut, dengan sumber daya ikan (SDI) sebagai salah satu potensi alam utama yang menjadi tumpuan ekonomi masyarakat. Berdasarkan data statistik perikanan tangkap tahun 2021, produksi perikanan tangkap di Maluku mencapai 241.529 ton. Dari jumlah tersebut, sekitar 90% berasal dari penangkapan skala kecil dengan kapal berukuran di bawah 30 GT. Kegiatan ini melibatkan 203.437 nelayan dengan total armada penangkapan sebanyak 84.381 unit.

Tabel 5. Produksi Perikanan Tangkap di Provinsi Maluku

| No                                        | Kabupaten/Kota        | Tahun 2020 Produksi (Ton) |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1                                         | Ambon                 | 2.564,74                  |
| 2                                         | Maluku Tengah         | 122.274,40                |
| 3                                         | Seram Bagian Barat    | 33.288,85                 |
| 4                                         | Seram Bagian Timur    | 19.676,00                 |
| 5                                         | Buru                  | 8.192,04                  |
| 6                                         | Maluku Tenggara       | 94.907,20                 |
| 7                                         | Maluku Tenggara Barat | 10.097,37                 |
| 8                                         | Kepulauan Aru         | 177.144,69                |
| 9                                         | Maluku Barat Daya     | 9.140,00                  |
| 10                                        | Kota Tual             | 30.638,72                 |
| 11                                        | Buru Selatan          | 15.337,59                 |
| Jumlah Sumber: DKP Provinsi Maluku (2020) |                       | 523.261,6                 |

Tabel 6. Produksi Perikanan di Provinsi Maluku

| Jenis Ikan | Tahun | Volume Produksi (Ton) | Nilai Produksi (Rp) |
|------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Bawal      | 2018  | 5.407,13              | 75.578.825          |
|            | 2019  | 7.569,12              | 278.889.755         |
|            | 2020  | 10.536,75             | 183.437.884         |
| Cakalang   | 2018  | 28.452,74             | 305.133.906         |
|            | 2019  | 50.002,52             | 998.477.447         |
|            | 2020  | 71.899,64             | 4.738.657.534       |
| Cumi-cumi  | 2018  | 14.829,12             | 393.704.572         |
|            | 2019  | 11.327,06             | 459.410.635         |
|            | 2020  | 70.635,85             | 674.153.062         |
| Gurita     | 2018  | 309,46                | 3.094.904           |
|            | 2019  | 267,59                | 2.776.057           |
|            | 2020  | 3.817,32              | 83.797.701          |

| Jenis Ikan | Tahun | Volume Produksi (Ton) | Nilai Produksi (Rp) |
|------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Kakap      | 2018  | 22.971,33             | 403.406.589         |
|            | 2019  | 15.296,53             | 528.060.408         |
|            | 2020  | 18.756,13             | 297.240.337         |
| Kerapu     | 2018  | 28.444,95             | 3.017.200.563       |
|            | 2019  | 15.725,54             | 611.037.406         |
|            | 2020  | 14.094,43             | 243.100.544         |
| Kuwe       | 2018  | 15.748,98             | 238.394.381         |
|            | 2019  | 13.972,37             | 348.711.926         |
|            | 2020  | 82.754,92             | 1.129.765.270       |
| Layang     | 2018  | 47.500,86             | 522.551.277         |
|            | 2019  | 49.029,73             | 609.422.919         |
|            | 2020  | 58.079,00             | 339.590.366         |
| Lobster    | 2018  | 20,82                 | 341.733             |
|            | 2019  | 2.675,76              | 587.411.180         |
|            | 2020  | 0,00                  | 0                   |
| Pari       | 2018  | 1.315,00              | 64.103.717          |
|            | 2019  | 772,41                | 7.420.034           |
|            | 2020  | 11.933,76             | 67.582.103          |
| Rajungan   | 2018  | 3.225,59              | 32.261.507          |
|            | 2019  | 390,62                | 8.101.765           |
|            | 2020  | 9.252,98              | 159.811.617         |
| Tenggiri   | 2018  | 7.263,87              | 93.408.097          |
|            | 2019  | 14.099,89             | 779.501.815         |
|            | 2020  | 22.732,51             | 422.405.541         |
| Teri       | 2018  | 5.137,05              | 51.943.222          |
|            | 2019  | 8.176,51              | 85.583.979          |
|            | 2020  | 23.487,63             | 352.192.850         |
| Tongkol    | 2018  | 44.327,91             | 361.868.963         |
|            | 2019  | 49.482,77             | 823.011.206         |
|            | 2020  | 54.261,39             | 631.434.758         |
| Tuna       | 2018  | 25.116,41             | 2.121.609.155       |
|            | 2019  | 51.962,83             | 1.797.389.341       |
|            | 2020  | 17.976,35             | 255.031.346         |
| Udang      | 2018  | 3.800,55              | 168.580.868         |
|            | 2019  | 974,03                | 57.836.935          |
|            | 2020  | 8.403,58              | 98.371.111          |

Sumber: Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI (Produksi Perikanan Tangkap Laut)

Daerah Penangkapan Ikan

Daerah penangkapan ikan memiliki posisi strategis dalam sistem perikanan, karena seluruh aktivitas penangkapan pada akhirnya bermuara di wilayah tersebut (Simbolon, 2019 dalam Rusandi et al., 2021). Untuk menjaga kelestarian sumber daya ikan, diperlukan penetapan kawasan tertentu sebagai daerah konservasi yang berfungsi memberikan ruang bagi ikan untuk melakukan regenerasi sehingga stok tetap terjaga dan berkelanjutan.

Gambar 5. Peta wilayah perikanan tangkap skala kecil



(Sumber: DKP Provinsi Maluku (2020))

Alat dan Metode Penangkapan Ikan

Di perairan Laut Banda terdapat berbagai jenis alat penangkapan ikan, namun yang paling dominan adalah alat tangkap pancing. Kondisi ini menunjukkan bahwa kegiatan penangkapan di Laut Banda didominasi oleh perikanan skala kecil. Jenis pancing yang paling banyak digunakan adalah pancing tonda dengan jumlah 7.612 unit, disusul oleh pancing ulur sebanyak 5.634 unit (Haloho, 2018).

Sementara itu, di Kepulauan Aru sebagian besar nelayan membiayai sendiri pengadaan alat tangkapnya. Hasil penelitian Nasution et al. (2016) menunjukkan bahwa 48% armada jaring, 58% armada pancing, dan 44% nelayan perangkap menggunakan modal sendiri. Meskipun demikian, terdapat pula berbagai program bantuan alat tangkap bagi nelayan yang menggunakan jaring, pancing, maupun perangkap dengan jumlah bervariasi. Proporsi nelayan penerima bantuan pemerintah tercatat sebesar 44% pada nelayan jaring dan 48% pada nelayan perangkap (Nasution et al., 2016).

Menurut Sumiono (2011) dalam Nasution et al. (2016), sekitar 30% ekspor udang Indonesia pada tahun 1970 berasal dari Laut Arafura, dan pada tahun 2005 kontribusinya meningkat hingga 45%. Jenis udang yang menjadi target utama penangkapan adalah udang windu (*tiger prawn*), udang jerbung (*banana prawn*), dan udang ende (*endeavour prawn*). Namun, penggunaan pukat udang tidak hanya menghasilkan tangkapan udang, tetapi juga berbagai jenis ikan dan biota laut lainnya, sehingga penggunaannya kemudian dilarang. Melalui PerMen-KP No.2/2015 tentang larangan penggunaan alat tangkap pukat hela (*trawls*) dan pukat tarik (*seine nets*) di WPPNRI, serta PerMen-KP No.56/Permen-KP/2014 tentang moratorium perizinan usaha perikanan tangkap di WPPNRI, kegiatan penangkapan udang dengan pukat udang (*shrimp trawl/BED net*) maupun penangkapan ikan dengan pukat ikan (*fish trawl*) sudah tidak lagi beroperasi di Laut Arafura.

Daerah penangkapan ikan pelagis kecil di Laut Arafura umumnya berada pada perairan dengan kedalaman kurang dari 100 meter. Alat tangkap yang digunakan meliputi pukat cincin, jaring kembang, jaring insang hanyut, bagan (apung/perahu), serta *pakkaja* yang khusus digunakan untuk mengumpulkan telur ikan terbang. Kelompok ikan pelagis kecil yang dominan dan memiliki nilai ekonomis terutama berasal dari famili *Clupeidae* (misalnya *Sardinella gibbosa* dan *Anadontostoma chacunda*), *Carangidae* (*Decapterus* spp., *Selaroides leptolepis*), *Engraulidae* (*Stolephorus* spp.), *Polynemidae* (*Polynemus* spp.), *Scombridae* (*Rastrelliger brachysoma*), serta ikan terbang dari famili *Exocoetidae* (*Hirundichthys oxycephalus*) (Nasution et al., 2016).

Sumber daya ikan pelagis yang tertangkap di Laut Arafura umumnya bersifat neritik, yakni berada di perairan pantai yang relatif dangkal dengan kedalaman kurang dari 100 meter. Kelompok pelagis besar hanya tertangkap di lokasi tertentu, terutama di bagian barat Laut Arafura seperti Tual, Dobo, dan Saumlaki. Jenis pelagis besar yang penting di wilayah ini antara lain tongkol (tongkol lisong, tongkol krai, dan tongkol komo), cucut, marlin, dan tenggiri. Di beberapa lokasi, misalnya Tual, juga tercatat hasil tangkapan ikan madidihiang (*yellowfin tuna*) dan cakalang.

Alat tangkap pelagis besar yang digunakan meliputi pancing tonda, pancing ulur, pukat cincin mini, *gillnet*, dan *gillnet* oseanik. Spesies yang paling dominan adalah kelompok neritic tuna, yaitu tongkol lisong, tongkol krai, dan tongkol komo, yang umumnya ditangkap dengan pukat cincin (*jaring bobo*), pancing tonda, pancing ulur, serta *gillnet*. Sementara itu, di Dobo, ikan madidihiang, cakalang, dan tongkol ditangkap menggunakan pukat cincin mini dengan bantuan rumpon yang dipasang di sebelah timur Kepulauan Kei Besar. Jenis tenggiri dan tongkol juga ditangkap dengan pancing tonda dan *gillnet* oseanik, kemudian didaratkan di Pulau Warabal (Rabal) (Nasution et al., 2016).

Alat tangkap yang digunakan nelayan untuk menangkap udang di perairan WPP 718 Laut Arafura terdiri atas *trawl*, *mini trawl*, dan *trammel net*. Alat tangkap *trawl* umumnya dioperasikan oleh kapal-kapal perusahaan berukuran besar, sedangkan *mini trawl* dan *trammel net* digunakan oleh nelayan skala kecil. Armada penangkap udang dengan *trammel net* biasanya berupa perahu kayu berukuran panjang 7–9 meter, lebar 1–1,5 meter, dan dalam 0,7–1 meter, dengan tenaga penggerak mesin dalam berkekuatan 16 PK. Pemberlakuan moratorium kapal eks-asing serta Permen-KP No.2/2015 tentang pelarangan penggunaan alat tangkap pukat hela (*trawl*) di Indonesia telah mengubah pola aktivitas penangkapan udang di perairan Arafura (Nasution et al., 2016).

Armada Penangkapan

Armada penangkapan ikan merupakan salah satu komponen utama dalam kegiatan perikanan tangkap. Potensi sumber daya ikan yang tinggi menjadikan WPP 718 sebagai salah satu wilayah tujuan utama penangkapan, khususnya bagi kapal-kapal berukuran >30 GT yang memiliki izin dari pemerintah pusat. Berdasarkan data DJPT (2018), WPP 718 tercatat memiliki jumlah izin terbanyak, yaitu 1.553 izin. Dalam siaran pers, Direktur Jenderal Perikanan Tangkap menyatakan bahwa sekitar 1.100 kapal eks-cantrang dari berbagai daerah saat ini beroperasi di perairan Dobo yang termasuk dalam WPP 718 (Yuliaty et al., 2019). Peningkatan frekuensi kedatangan kapal berizin pusat umumnya terjadi pada bulan September hingga Desember, yang merupakan musim melimpahnya ikan pelagis kecil.

Di Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD), persentase armada tangkap tertinggi terdapat pada jenis sampan/jukung tanpa mesin dan katinting, masing-masing sebesar 26%. Kehadiran speedboat dan perahu motor tempel dengan jumlah hampir setara dengan sampan menunjukkan adanya perkembangan armada penangkapan di daerah ini. Hal tersebut juga didukung oleh keberadaan kapal mesin berukuran 5 GT di Desa Wonrelli, serta tambahan armada berupa perahu bantuan (panjang ±8 m, sebanyak 2 unit) dan perahu hasil rampasan (±3 unit) di Desa Watuwei. Sesuai dengan Permen-KP Nomor 42 Tahun 2014, armada penangkapan ikan yang digunakan di Kabupaten MBD tergolong legal untuk beroperasi. Data dari DKP Kabupaten MBD tahun 2016 mencatat jumlah armada yang beroperasi meliputi 2.406 sampan/jukung, 995 motor tempel, 283 kapal motor, 38 perahu papan kecil, dan 9 perahu papan besar (Estradivari et al., 2016).

Tabel 7. Presentase jenis armada tangkap di Kabupaten MBD

| Jenis Armada Tangkap                               | Presentase |
|----------------------------------------------------|------------|
| Sampan/jukung tanpa mesin                          | 26%        |
| Sampan semang dengan sayap                         | 10%        |
| Jukung tanpa mesin ( <i>katinting</i> )            | 26%        |
| <i>Speedboat</i>                                   | 17%        |
| Perahu motor tempel ( <i>jolor</i> )               | 19%        |
| Perahu mesin 5 GT (hanya terdapat di Desa Wonreli) | 2%         |

Sumber : Estradivari et al. (2016)

Di Kepulauan Aru terdapat sekitar 15 etnis/suku yang terlibat dalam kepemilikan armada penangkapan ikan. Berdasarkan penelitian Nasution et al. (2016), kepemilikan armada perikanan tangkap didominasi oleh suku Bugis, yang dikenal memiliki keterampilan dalam membuat kapal. Selain itu, suku Aru dan suku Selayar juga memiliki armada penangkapan dalam jumlah cukup besar sehingga turut berkontribusi pada peningkatan produksi perikanan di wilayah ini. Preferensi kepemilikan armada berbeda antar suku. Nelayan suku Aru umumnya memilih kapal berukuran >3 GT hingga >10 GT, sedangkan nelayan dari suku Bugis, Buton, dan Jawa lebih banyak menggunakan armada berukuran <30 GT (Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan, 2016). Jenis armada dan alat tangkap yang digunakan oleh nelayan di Kabupaten Kepulauan Aru dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Keragaan armada penangkapan di Kabupaten Kepulauan Aru tahun 2015

| No     | Kecamatan           | Jenis Kapal                 |              |             | Jumlah |
|--------|---------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------|
|        |                     | PTM<br>(Perahu Tanpa Motor) | Motor Tempel | Kapal Motor |        |
| 1.     | Pulau-Pulau Aru     | 45                          | 75           | 120         | 240    |
| 2.     | Aru Utara           | 84                          | 24           | 36          | 144    |
| 3.     | Utara Timur Batuley | 81                          | 27           | 45          | 153    |
| 4.     | Sir-Sir             | 80                          | 24           | 32          | 136    |
| 5.     | Aru Tengah          | 238                         | 66           | 110         | 414    |
| 6.     | Aru Tengah Timur    | 78                          | 52           | 65          | 195    |
| 7.     | Aru Tengah Selatan  | 72                          | 30           | 48          | 150    |
| 8.     | Aru Selatan         | 117                         | 39           | 78          | 234    |
| 9.     | Aru Selatan Utara   | 233                         | 21           | 63          | 317    |
| 10.    | Aru Selatan Timur   | 110                         | 30           | 90          | 230    |
| JUMLAH |                     | 1138                        | 388          | 687         | 2213   |

Sumber: Data Dinas Kelautan dan Perikanan Tahun 2015 dalam Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Keluatan dan Perikanan (2016)

Perikanan Budidaya

Perikanan budidaya merupakan salah satu sub-sektor perikanan penting bagi Provinsi Maluku. Sebagai contoh, dari tahun 2016 hingga 2020, volume produksi tahunan budidaya rumput laut Provinsi Maluku berkisar antara 191.489 hingga 796.902 ton, dengan nilai produksi berkisar antara 719 juta hingga 2,7 miliar rupiah (Tabel 9). Selain rumput laut, aktivitas perikanan budidaya yang dilakukan masyarakat di Provinsi Maluku meliputi keramba jaring apung, keramba jaring tancap, dan lain-lain. Untuk mendukung program Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) berupa kampung budidaya rumput laut terintegrasi atau *seaweed estate*, Pemerintah Kabupaten Maluku Tenggara telah menyiapkan berbagai fasilitas kemudahan investasi, mulai dari perizinan hingga penyediaan lahan. Program ini ditargetkan mulai berjalan pada tahun 2022.

Maluku Tenggara memiliki potensi kawasan budidaya rumput laut seluas 8.662,63 ha, namun baru sekitar 846 ha atau 7 persen yang dimanfaatkan. Dari total potensi tersebut, sekitar 3.000 ha akan dikembangkan khusus untuk mendukung rencana *seaweed estate*. Saat ini, kegiatan budidaya rumput laut telah tersebar di lima kawasan, yaitu Teluk Hoat Sorbay, Teluk Loan–Kelanit, Pulau-Pulau Sepuluh dan sekitarnya, Teluk Sathean, serta Pulau Kei Besar. Hingga saat ini, jumlah pembudidaya rumput laut di Maluku Tenggara tercatat sebanyak 2.026 orang dengan produksi mencapai 24.157,91 ton per tahun (Antara News, 2021).

Tabel 9. Produksi Usaha Budidaya Rumput Laut di Provinsi Maluku

| Tahun Produksi | Volume Produksi (Ton) | Nilai Produksi (Rp) |
|----------------|-----------------------|---------------------|
| 2016           | 596.300,09            | 1.088.602.170       |
| 2017           | 796.902,27            | 1.195.353.405       |
| 2018           | 658.222,45            | 2.770.262.202       |
| 2019           | 618.516,36            | 1.663.333.357       |
| 2020           | 191.489,17            | 719.148.040         |

Sumber: Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI

Teluk Kotania yang terletak di Kabupaten Seram Bagian Barat, merupakan salah satu wilayah dengan kondisi ekologis dan geografis yang potensial untuk pengembangan usaha perikanan budidaya. Kegiatan budidaya perikanan di kawasan ini telah berkembang sejak tahun 2003, dimana komoditi unggulan yang dibudidayakan yakni rumput laut jenis *Eucheuma cottonii* dengan menggunakan metode rawai (*long line method*) (Karepesina *et al.* 2019). Namun pada tahun 2012 usaha budidaya ini mengalami gagal panen, hal ini kemungkinan dikarenakan adanya aktivitas perusahaan sagu yang membuang limbah hasil aktivitas ke saluran yang mengalir ke laut sehingga menyebabkan rumput laut tersebut mengalami gagal panen (Isnawi, 2013 *dalam* Karepesina *et al.* 2019). Selain kegiatan budidaya komoditas unggulan rumput laut, wilayah perairan Teluk Kotania juga dimanfaatkan untuk kegiatan pembesaran ikan kerapu dan ikan kuwe/bubara pada keramba jaring apung dan keramba jaring tancap. Budidaya ikan dengan menggunakan metode keramba jaring tancap, umumnya digunakan sebagai media penampungan hasil tangkapan nelayan yang bertujuan agar kondisi ikan masih tetap hidup sebelum dipasarkan. Adapun beberapa komoditas ikan bernilai ekonomis yang dibudidayakan antara lain; ikan kuwe/bubara (*Caranx sp*), kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*), kerapu tikus/bebek (*Chromileptes altivelis*), dan kakap putih (*Lates calcarifer*).

Hasil penelitian Mustafa *et al.* (2018) yang dilakukan pada kawasan pesisir Pulau Larat (Kecamatan Tanimbar Utara), Pulau Selaru (Kecamatan Selaru) dan satu Kecamatan di Pulau Utama (Pulau Yamdena) yaitu Kecamatan Wuarlabobar, Kabupaten Maluku Tenggara Barat (MTB) menunjukkan bahwa secara umum sangat mendukung kegiatan budidaya ikan dalam keramba jaring, namun kedalaman perairan yang relatif dangkal dan sangat dalam yang menjadi faktor pembatas dalam kesesuaian perairan untuk kegiatan budidaya ikan dalam keramba jaring apung. Dari 67.287,84 ha kawasan pesisir yang diteliti di Kabupaten MTB dijumpai kawasan pesisir yang tergolong sangat sesuai seluas 1.564,43; cukup sesuai seluas 10.687,78 ha; kurang sesuai seluas 2.103,92 ha; dan tidak sesuai seluas 52.931,71 ha untuk budidaya ikan dalam keramba jaring apung.

Di ketiga kawasan pesisir Kecamatan Tanimbar Utara, Wuarlabobar, dan Selaru dapat dilakukan budidaya ikan dalam keramba jaring apung dengan pengembangan kawasan maksimal masing-masing seluas 363, 292, dan 570 ha yang dapat digunakan untuk masing-masing 5.445, 4.380, dan 8.550 unit keramba jaring apung ukuran 8 m x 8 m. Disarankan agar pengembangan kawasan untuk budidaya ikan dalam keramba jaring apung di Kabupaten MTB dimulai pada kawasan pesisir yang tergolong sangat sesuai kemudian pada kawasan pesisir yang tergolong cukup sesuai, sedangkan yang tergolong kurang sesuai dan tidak sesuai dapat digunakan untuk kawasan konservasi. Komoditas yang dapat dibudidayakan dalam KJA adalah ikan kerapu, ikan beronang, ikan kuwe dan lobster. Penggunaan kawasan perairan kabupaten MTB sebagai lokasi kegiatan budidaya ikan dalam KJA sudah mulai berkembang, walaupun lebih banyak dalam kegiatan penampungan ikan hasil tangkapan.

Kapal dan Pelabuhan Perikanan

Pelabuhan perikanan adalah tempat yang terdiri atas daratan dan perairan di sekitarnya dengan batas-batas tertentu sebagai tempat kegiatan pemerintahan dan kegiatan sistem bisnis perikanan yang digunakan sebagai tempat kapal perikanan bersandar, berlabuh, dan/atau bongkar muat ikan yang dilengkapi dengan fasilitas keselamatan pelayaran dan kegiatan penunjang perikanan (Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 18/PERMEN-KP/2012). Data Pelabuhan perikanan di Provinsi Maluku dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Data Pelabuhan Perikanan di Provinsi Maluku

| No. | Nama Pelabuhan            | WPP     | Lokasi                                                    |
|-----|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 1   | PP Eri                    | WPP 714 | Dusun Eri, Kec. Nusaniwe, Kota Ambon                      |
| 2   | PP Masarete               |         | Kabupaten Buru                                            |
| 3   | PP Kelvik Taar            |         | Kota Tual                                                 |
| 4   | PP Ambon                  |         | Desa Batu Merah, Kec. Sirimau, Kota Ambon                 |
| 5   | PP Tual                   |         | Dusun Dumar, Kec. Dullah Selatan, Kota Tual               |
| 6   | PP Salahutu               |         | Kec. Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah                    |
| 7   | PP Banda                  |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 8   | PP Wetar                  |         | Kabupaten Maluku Barat Daya                               |
| 9   | PP Masohi                 |         | Desa Negeri Soahuku, Kec. Amahai, Kabupaten Maluku Tengah |
| 10  | PP Leihitu                |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 11  | PP Piru                   |         | Kabupaten Seram Bagian Barat                              |
| 12  | PP Tehoru                 |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 13  | PP Penambungan            |         | Kabupaten Maluku Tenggara                                 |
| 14  | PP Ukurlarang             |         | Kabupaten Maluku Tenggara Barat                           |
| 15  | PP Tamher Timur           |         | Kabupaten Seram Bagian Timur                              |
| 16  | PP Benjina                |         | Kabupaten Kepulauan Aru                                   |
| 17  | PP Panambulai (Jambu Air) |         | Kabupaten Kepulauan Aru                                   |
| 18  | PP Warabal                |         | Kabupaten Kepulauan Aru                                   |
| 19  | PP Amahai                 |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 20  | PP Haria                  |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 21  | PP Tulehu                 |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 22  | PP Opin                   |         | Kabupaten Maluku Tengah                                   |
| 23  | PP Lairngangas            |         | Kabupaten Maluku Tenggara                                 |
|     |                           |         |                                                           |
| 24  | PP Kalar-Kalar            | WPP 718 | Kabupaten Kepulauan Aru                                   |
| 25  | PP Dobo                   |         | Desa Siwalima, Pulau-Pulau Aru, Kabupaten Kepulauan Aru   |
| 26  | PP Klishatu               |         | Kabupaten Maluku Barat Daya                               |

Sumber: Kepmen No. 45 Tahun 2013 Tentang Rencana Induk Pelabuhan Perikanan Nasional & Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI (Pelabuhan Perikanan).

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 30/PERMEN-KP/2012 tentang Usaha Perikanan Tangkap di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia, bahwa setiap orang yang melakukan usaha perikanan tangkap di laut lepas wajib memiliki izin usaha perikanan tangkap yang diterbitkan oleh Direktur Jenderal. Izin usaha perikanan tangkap tersebut antara lain yaitu izin usaha perikanan yang diterbitkan dalam bentuk SIUP, izin penangkapan ikan yang diterbitkan dalam bentuk SIPI dan izin kapal pengangkut ikan yang diterbitkan dalam bentuk SIKPI. Jumlah kapal di provinsi Maluku yang tercatat pada tahun 2019 yaitu jenis kapal motor sebanyak 21.158 unit, motor tempel 30.476 unit dan perahu tanpa motor 51.629 unit (Statistik KKP, 2019). Jumlah kapal yang terdaftar di WPP 714 dan 718 dapat dilihat pada Tabel. 11.

Tabel 11. Jumlah Kapal yang Terdaftar di WPP 714 dan 718

| WPP | Sebaran Kapal per WPP (>30 GT) | Jumlah Kapal yang Memiliki SIPI/SIKPI Aktif (> 30 GT) | Jumlah Kapal yang Memiliki SIUP Aktif (>30 GT) | Tanda Daftar Kapal Perikanan (TDKP) Aktif (<10 GT) |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 714 | 14                             | 14                                                    | 79                                             | 949                                                |
| 718 | 1.617                          | 1.616                                                 | 2.623                                          | 188                                                |

Sumber: Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI (Perizinan)



# PARIWISATA DAN KEARIFAN LOKAL DI WPP 714 & 718

## Pariwisata

Adapun objek wisata yang terdapat di Provinsi Maluku pada setiap Kabupaten/Kota adalah sebagai berikut:

### Kabupaten Kepulauan Aru

Berdasarkan data tahun 2006 dari Dinas Pariwisata Kabupaten Kepulauan Aru, objek wisata bahari pada Kabupaten Kepulauan Aru yaitu:

- a) Pantai Koraever (Kec. Pulau-Pulau Aru, Desa Wangel)
- b) Pantai Lisi Bijarum (Kec. Pulau-Pulau Aru, Desa Durjela)
- c) Pantai Rar Gwamar, Pantai Papaliseran (Kec. Pulau-Pulau, Desa Belakang Wamar)
- d) Pulau Toba, Pulau Wasir, Pulau Babi, Pulau Merang (Kec. Pulau-Pulau Aru)
- e) Pantai Mariri (Kec. Aru Tengah Timur, Desa Mariri)
- f) Pantai Pasir Bernyayi (Kec. Aru Selatan, Desa Ngaibor)
- g) Pantai Feruni (Kec. Aru Selatan, Pantai Feruni)

### Kabupaten Maluku Tengah

Objek wisata bahari di Kabupaten Maluku Tengah, antara lain yaitu:

- a) Perairan Pulau Molana (Kec. Saparua, Desa Haria)
- b) Perairan Negeri Paperu (Kec. Saparua, Desa Paperu)
- c) Perairan Negeri Itawaka (Kec. Saparua Timur, Desa Itawaka)
- d) Perairan Negeri Ameth (Kec. Nusa Laut, Desa Ameth)
- e) Perairan Negeri Akoon (Kec. Nusa Laut, Desa Akoon)
- f) Pantai Wasisil, Pantai Sirsaoni, (Pulau Saparua)
- g) Pulau Pombo

Potensi wisata bahari yang dimiliki pada perairan-perairan tersebut yakni tutupan terumbu karang dan keanekaragaman ikan yang tinggi sehingga sering dimanfaatkan untuk aktivitas wisata menyelam dan snorkeling. Selain itu, untuk mendukung aktivitas tersebut di Pulau Saparua terdapat tiga (3) resort yang menyediakan paket wisata selam dan *snorkeling* yaitu Paperu Cave (dikelola investor asing), Mahu Lodge dan Puti Lessi Indah (dimiliki dan dikelola oleh penduduk lokal TPK Kepulauan Lease) (Rencana Pengelolaan dan Zonasi KKP3K Taman Pulau Kecil Kepulauan Lease, 2020).

### Kabupaten Maluku Barat Daya

Objek wisata bahari yang terdapat pada Kabupaten Maluku Barat Daya, antara lain yaitu Pantai Gerdaris Nyama, Pantai Jawalang, Pantai Uhum, Pantai Kisar, Pantai Kiou, Pantai Tutu, Pantai Intutun, Pantai Liti, Pantai Lenhayer, Pantai Metimarang, Pantai Luang, Pantai Nus Eden, Pulau Naira, Pulau Liran, Taman Laut Masbuar (Kennedy *et al.*, 2018).

### Kabupaten Maluku Tenggara

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Maluku Tenggara, antara lain yaitu pantai Ngurtafur, Pantai Pasir Panjang (Ngurbloat), Gua Hawang, Pantai Ohoi Dertawun, Pulau Bair, Pulau Kapal, Mata Air Nene Masil Evu, pantai Ohoi Letman, pantai Langgur, Pulau Dullah, Pulau Adranan.

### Kabupaten Kepulauan Tanimbar

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Kepulauan Tanimbar, antara lain yaitu Pantai Kelyar, Pantai Weluan, Pantai Batu/Batlosa (Kec. Tanimbar Selatan, Desa Latdalam), Pulau Seira, Pulau Matakus, Pantai Sife, Pulau Nukaha, Pantai Sambunyi.

### Kabupaten Seram Bagian Barat

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Seram Bagian Barat, antara lain yaitu Pantai Kuako, Pulau Marsegu, Pulau Osi, Pantai Ora, Pulau Kassa.

### Kabupaten Seram Bagian Timur

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Seram Bagian Timur, antara lain yaitu Pantai Utta Warat, Tanjung Owan, Pantai Gumumae, Pantai Kawa, Pulau Koon, Pulau Karang Bais, Tanjung Sesar, Pulau Geser, Pantai Enggglas.

### Kabupaten Buru

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Buru, antara lain yaitu Pantai Jikumerasa, Pantai Baikole, Pantai Telaga, Pantai Ratu dan Pantai Lala.

### Kabupaten Buru Selatan

Objek wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Buru Selatan, antara lain yaitu Pulau Oki, Pulau Tomoho, Pantai Wamsoba, Pantai Wali, Pantai Leksula, Pantai Masnana, Pantai Labraha, Pantai Desa Simi, Pantai Fatmite.

### Kota Ambon

Objek wisata bahari yang terdapat pada Kota Ambon antara lain yaitu wisata pantai Pintu Kota, pantai Natsepa, pantai Liang, pantai Santai, pantai Namalatu.

### Kearifan Lokal

Tradisi atau kearifan lokal merupakan kebiasaan turun-temurun yang digunakan sebagai bentuk pengelolaan pesisir yang ramah lingkungan (Juniarta *et al.*, 2013). Studi tentang kearifan lokal masyarakat pesisir di Maluku sudah banyak dilakukan, namun sebagian besar dilakukan di Maluku Tengah (Haruku, Saparua dan Nusa Laut), Maluku Tenggara (Kepulauan Kei) dan Maluku Tenggara Barat (Kepulauan Tanimbar). Adapaun tradisi atau kearifan lokal di Provinsi Maluku antara lain:

### Sasi

Sasi disebut sebagai sebuah tradisi karena merupakan ide, keyakinan, atau perilaku dari suatu masa yang lalu yang diturunkan secara simbolis dengan makna tertentu kepada suatu kelompok atau masyarakat. Sasi adalah tradisi masyarakat yang memiliki nilai hukum yang substantif aitu merupakan larangan sementara untuk tidak mengambil hasil laut sampai pada waktu tertentu. Sasi dapat dikatakan memiliki nilai hukum, sebab memiliki norma atau aturan yang berhubungan dengan cara, kebiasaan, tata kelakuan dan adat yang didalamnya memuat unsur etika dan norma.

Pelaksanaan sasi yang merupakan hukum adat dibuat, diawasi dan dikoordinir oleh Lembaga Adat yang memiliki kewenangan dalam menetapkan suatu keputusan yang disebut dengan Kerapatan Dewan Adat atau *Saniri*. Segala pemeliharaan sumber daya alam diawasi oleh Lembaga-lembaga adat seperti raja, kepala *soa*, *saniri*, *kewang* dan *marinyo*. Saniri negeri adalah lembaga adat di tingkat negeri atau kampung yang terdiri dari tokoh adat, tokoh agama dan perwakilan dari masing-masing *soa* (marga atau klan). Lembaga ini bersifat legislatif dan bertugas mengambil keputusan-keputusan yang dilaksanakan oleh raja dan masyarakat. Selain itu, semua hal-hal penting yang akan dilaksanakan oleh raja terlebih dulu harus meminta persetujuan dari saniri negeri, jika ditolak maka tidak boleh dijalankan. Lembaga adat saniri negeri berfungsi untuk melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan keputusan-keputusan tersebut.

Kepala pemerintahan negeri atau raja adalah pimpinan lembaga adat atau biasa dikenal dengan ketua adat bertugas untuk memimpin desa yang dibantu oleh saniri negeri dalam memberikan keputusan. Sebagai ketua adat, raja berwenang dalam menentukan pelaksanaan tutup dan buka sasi, selain itu raja juga ikut mengatur berbagai permasalahan desa. *Kepala soa* adalah pimpinan atau perwakilan dari suatu *soa*. Soa bertugas dalam membantu raja dalam menangani berbagai permasalahan adat istiadat dan budaya di dalam negeri seperti perkawinan, pengangkatan anak dan lainnya. Kewang merupakan perwakilan dari masing-masing *soa*. Fungsinya seperti polisi negeri yang memiliki tugas dan wewenang untuk menjaga dan mengawasi lingkungan dan wilayah darat dan laut juga wilayah sasi. Kewang dapat diartikan sebagai badan yang bertugas sebagai penegak hukum adat, hak kepemilikan, pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam serta mengamankan desa. Marinyo memiliki tugas untuk menyampaikan berita dari raja atau ketua adat kepada anggota lembaga adat lainnya dan kepada masyarakat untuk menyampaikan informasi yang telah disetujui dan disepakati oleh raja dalam bentuk pengumuman resmi baik secara lisan maupun tulisan dan mengantarkan surat-surat panggilan kepada masyarakat yang membuat tindakan kejahatan berupa melanggar aturan di dalam negeri untuk menghadap anggota pemerintah negeri. Tradisi sasi sampai saat ini masih berlaku pada beberapa kabupaten di Provinsi Maluku, antara lain :

## Sasi Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD)

Sasi merupakan peraturan informal terkait pengelolaan SDL yang paling dominan, menyebar dan telah berlangsung secara turun temurun di Kabupaten MBD. Setiap desa memiliki pengaturan dan keberagaman implementasi sasi terutama mengenai pihak tertinggi yang mengatur sasi, periode buka tutup sasi, jenis komoditas yang disasi, dll. Secara umum, periode tutup buka *sasi* di Kabupaten MBD berkisar antara 6 bulan hingga 4 tahun. Periode buka sasi berkisar antara 1-2 minggu.

Seluruh lokasi laut yang dilakukan *sasi* umumnya berada di depan atau bersebelahan dengan pemukiman masyarakat setempat. Namun masyarakat Luang Barat memiliki wilayah sasi khusus yang letaknya berbeda dan dipisahkan oleh laut dalam yaitu di perairan sekitar Atol Meatimiarang. *Sasi* di kawasan ini biasa dibuka 5 tahun sekali. Sasi dapat ditemukan dalam dua kategori umum, yaitu Sasi Adat, dan Sasi Gereja, dan keduanya dibedakan berdasarkan pihak yang memimpin proses dibukanya sasi, yaitu ketua adat atau pendeta. Diantara 5 desa yang memberlakukan sasi adat terdapat 1 desa yakni Latola Besar yang sasinya diatur pada tingkat masing-masing petuanan yang ada di desa tersebut (bukan pada tingkat desa). Pada Kabupaten MBD, sistem tata Kelola dalam bentuk *sasi* masih ditemui di 13 desa dari 14 desa contoh.

Berdasarkan jumlah komoditas yang di-*sasi* per desa dari 14 desa contoh di Kabupaten MBD, terdapat 6 desa yang memberlakukan sasi terhadap 1-2 jenis komoditas dan 7 desa yang memberlakukan sasi terhadap 3 jenis komoditas/lebih. Secara keseluruhan, Komoditas yang di-*sasi* yaitu lola, teripang, batulaga, kima, mata tujuh dan lobster. Adapun sanksi yang diterima oleh orang yang melanggar adalah sanksi normatif (sanksi dosa). Pelanggar *sasi* akan dianggap berdosa. Selain itu pelanggar diwajibkan untuk membayar denda baik berupa uang ataupun makanan. Berdasarkan informasi didapatkan dari beberapa desa contoh, apabila terdapat pelanggar yang tidak mampu membayar langsung, dipaksa mencicil pembayaran denda tersebut seumur hidup. Denda ekonomi yang berupa makanan akan dikonsumsi oleh seluruh warga desa dalam sebuah pesta desa, di mana pelanggar akan diminta duduk di depan warga, di sebelah tetua adat, dan sepanjang acara pelanggar akan terus menerus menerima nasihat dan wejangan dari tetua adat (Estradivari *et al.*, 2016).

## Sasi Kabupaten Buru Selatan

Masawoy adalah salah satu desa yang terletak di Pulau Ambalau, Kabupaten Buru Selatan, Provinsi Maluku. Pulau Ambalau memiliki tujuh desa yaitu Masawoy, Ulima, Kampung Baru, Kumoy, Siwar, Elara dan Selasi. Setiap desa memiliki Bahasa daerah sendiri, seperti bahasa ambalau yang sampai saat ini masih digunakan dalam percakapan sehari-hari. Pulau Ambalau juga dikenal sebagai pulau suci, karena di pulau ini terdapat banyak makam keramat. Adapun tradisi yang masih dilakukan di Desa Masawoy yaitu Ritual Bailew, Sasi Lola, Ritual Aroha dan makanan rumah tangga (*domestic food*). Sasi atau kearifan lokal ini merupakan tradisi masyarakat Masawoy yang masih diterapkan secara berkesinambungan dan sukarela.

Sasi di kawasan pulau Ambalau dilakukan pada sumber daya di laut yang disebut sasi laut dan sumber daya yang ada di darat atau disebut sasi darat. Sasi darat mengatur tentang sumber daya hutan (kayu dan rotan) serta pertanian dan perkebunan (kelapa, cengkeh, coklat dan pala). Sedangkan sasi laut, mengatur pemanfaatan hasil laut seperti kerang (*Tridacna*), lola (*Trochus niloticus*), teripang (*Holothuroidea*), lobster (*Nephropidae*).

Aturan sasi yang diterapkan di Desa Masawoy yaitu ketika ditutup masyarakat hanya boleh melintasi area yang di sasi dan tidak diperbolehkan untuk mengambil sumberdaya laut yang di sasi pada wilayah tersebut. Mekanisme pembukaan dan penutupan sasi diawali dengan pemberian informasi yang diumumkan di masjid kemudian melakukan doa bersama. Setelah itu masyarakat dapat mengambil hasil komoditi yang disasi tersebut sampai dengan batas waktu yang telah ditentukan untuk penutupan sasi. Lamanya pembukaan sasi sangat bergantung pada jenis sumber daya seperti lamanya pembukaan sasi untuk hasil laut yang memakan waktu sekitar satu minggu.

Di Desa Masawoy tidak terdapat kewang seperti desa-desa lainnya di Maluku, namun tradisi sasi lola ini tetap dilestarikan. Sistem sasi lola di Masawoy cukup ditangani oleh pemuka adat pelaksanaan sasi yang telah mewarisi jabatan secara turun-temurun. Secara turun-temurun, satu-satunya orang yang berhak menduduki posisi ini adalah keturunan marga Loilatu. Jabatan tersebut berturut-turut dijabat oleh Hasan Loilatu, Taif Loilatu, Muhammad Loilatu, dan kini dijabat oleh Ali Nyong Lailatu. Peran raja pulau Ambalau sebelum hukum pemerintahan desa sangat kuat. Peran raja sangat kuat dalam hal mengkoordinasikan masalah internal masyarakat dan masalah eksternal. Namun seiring berjalannya waktu peran raja mulai memudar dan digantikan oleh peran tokoh lain dalam pemerintahan desa (Haulussy *et al.* 2020).

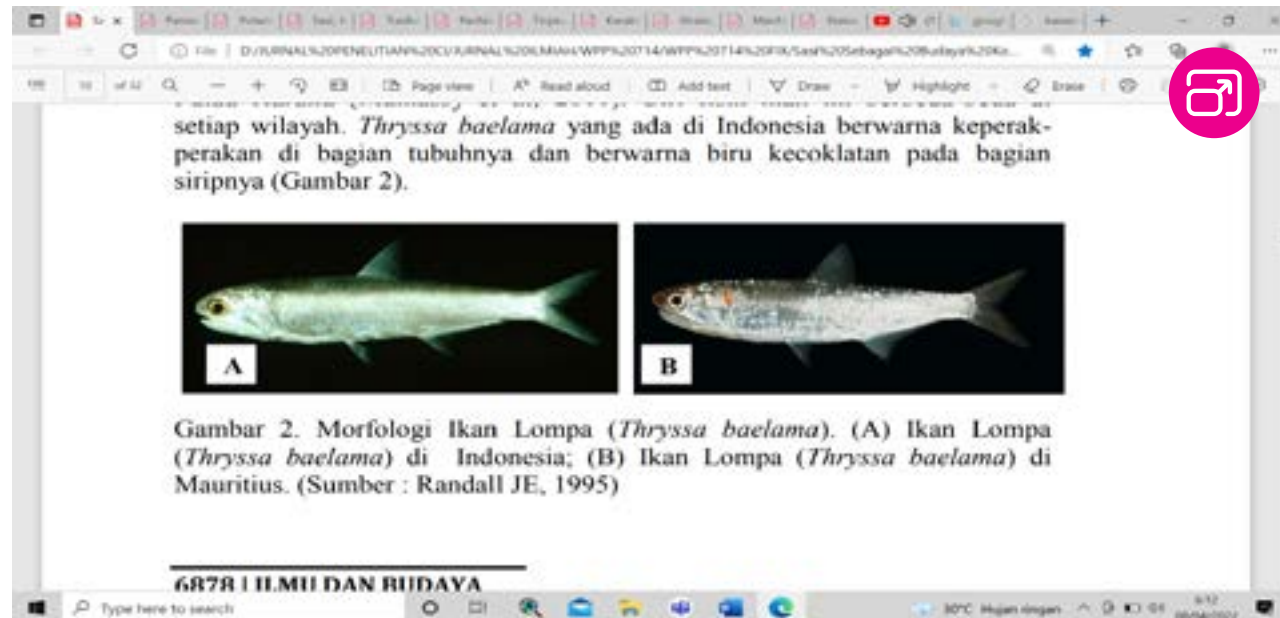
## Sasi di Kabupaten Maluku Tengah

Hukum adat sasi yang masih ada dan dilakukan hingga saat ini yaitu sasi lompas yang terdapat pada Negeri Haruku, Kabupaten Maluku Tengah. Pelaksanaan sasi di desa Haruku dalam bahasa aslinya disebut “Sasi Aman Haru-Ukui”. Dalam sasi itu sendiri terdapat beberapa pengaturan hukum adat sasi mulai dari pengaturan pengelolaan, pemeliharaan dan sampai pada waktu pemanenan juga diatur. Pengaturan pengelolaan sasi di Desa Haruku yang meliputi sasi laut, sasi kali, sasi hutan dan sasi dalam negeri. Sasi laut mengatur kegiatan eksploitasi di laut, sasi kali mengatur eksploitasi ikan lompas dan kegiatan lain termasuk mandi, mencuci dan kegiatan sosial masyarakat sehari-hari, sasi hutan mengatur kegiatan eksploitasi sumber daya di darat dan sasi dalam negeri mengatur kegiatan sosial dan tingkah laku masyarakat sehari-hari.

Sasi yang sangat terkenal di Pulau Haruku adalah sasi ikan lompas. Ikan lompas dalam bahasa latin disebut *Thryssa baelama* yang memiliki bentuk seperti ikan sardin kecil. Umumnya ikan ini ditemukan di teluk, laguna, estuaria. Berdasarkan habitatnya, *Thryssa baelama* merupakan jenis ikan yang sangat toleran terhadap kadar salinitas. Ikan lompas banyak dimanfaatkan oleh masyarakat pesisir sebagai lauk maupun sebagai umpan ikan tuna.

Menurut Mainassy *et al.* (2011) dalam Persada *et al.* (2018) menyebutkan bahwa di Indonesia, ikan Lompas dapat ditemukan di beberapa lokasi seperti di perairan Pulau Ambon, Pulau Seram dan Pulau Haruku. Ciri fisik ikan ini berbeda-beda di setiap wilayah. *Thryssa baelama* yang ada di Indonesia berwarna keperak-perakan di bagian tubuhnya dan berwarna biru kecoklatan pada bagian siripnya. Sasi ikan lompas ini cukup unik dan hanya terdapat di Pulau Haruku karena sasi ini merupakan perpaduan antara sasi laut dan sasi kali (sungai). Hal ini dikarenakan spesies ikan lompas ini dapat hidup di air tawar (air kali) tetapi juga di laut. Luas daerah sasi ikan lompas di laut adalah 600 x 200 meter, sedang di darat (kali) adalah 1.500 x 40 meter mulai dari ujung muara ke arah hulu sungai.

Gambar 6. Morfologi Ikan Lompa (*Thryssa baelama*) di Indonesia



(Sumber: Randall JE., 1995 dalam Persada et al. 2018)

Sasi Lompa (tutup sasi) mulai dilakukan ketika bibit Ikan Lompa mulai terlihat berkelompok di pesisiran pantai. Waktu kemunculan bibit Ikan Lompa biasanya muncul antara bulan April sampai Mei. Segerombolan bibit Ikan Lompa dengan umur satu sampai dua bulan mulai mencari muara untuk masuk ke dalam sungai. Melihat keberadaan bibit Ikan Lompa di sungai, Kewang atau pemimpin adat sebagai pelaksana sasi mulai melakukan pemasangan tanda sasi. Tanda sasi berupa bentuk tonggak kayu yang ujungnya dililit dengan janur (daun kelapa muda). Pemasangan tanda tersebut menjadi simbol bahwa sasi ikan lompa dimulai (penutupan sasi atau dilakukan pemeliharaan). Umumnya, masyarakat dilarang mengambil sasi lompa pada saat benih lompa berumur 2–3 bulan. Akan tetapi setelah ikan lompa yang dilindungi sudah cukup besar dan siap dipanen (sekitar 5-7 bulan setelah terlihat pertama kali), maka kewang yang akan menentukan waktu untuk pembukaan sasi lompa tersebut.

Terdapat beberapa aturan adat yang dilarang pada saat sasi ini diberlakukan, antara lain:

- Dilarang menangkap ikan lompa di kawasan lokasi sasi dengan menggunakan alat dan cara apapun;
- Dilarang menghidupkan mesin motor kapal pada saat berada di kali Learisa Kayeli (lokasi sasi);
- Dilarang mencuci peralatan dapur di kali;
- Dilarang membuang sampah ke dalam kali Learisa Kayeli, sampah dapat diletakan pada jarak sekitar 4 meter dari tepian kali ditempat yang sudah ditentukan oleh kewang;
- Ikan lompa yang dipakai untuk umpan memancing hanya boleh ditangkap di luar kali Learisa Kayeli dan hanya dapat ditangkap dengan memakai kail.

Menurut para tokoh masyarakat perkembangan tradisi sasi di Negeri Haruku selama beberapa dekade mengalami kemunduran. Umumnya tradisi sasi di Negeri Haruku bisa dilaksanakan sebanyak lebih dari satu kali dalam setahun, namun sekarang ini hanya dapat dilaksanakan satu tahun sekali. Sebagian besar daerah di Maluku menyebut tradisi pelestarian sumber daya alam ini dengan sebutan *sasi*. Namun, pada beberapa daerah sasi juga memiliki nama lain contohnya seperti sebutan *Yot* pada wilayah Kei Besar dan *Yutut* di wilayah Kei Kecil (Damardjati dan Kusri, 2015 dalam Persada et al. 2018). Masyarakat Kepulauan Kei menyebut *sasi* dengan istilah *Hawear*, *Weira* dikenal oleh masyarakat Pulau Leti Kabupaten Maluku Barat Daya, *Jeriloy* di Pulau Aru dan masyarakat Pulau Luang menyebutnya *Matoa* (Karepesina et al. 2013; Marjanto, 2015).

Gambar 7. Pembukaan sasi lompa di Negeri Haruku (www.infobudaya.net)



Gambar 8. Aktivitas penangkapan ikan lompa (beritabeta.com)



Sasi Kabupaten Maluku Tenggara Barat

Pada Kabupaten Maluku Tenggara Barat di KKP Yamden, tradisi sasi masih diberlakukan oleh masyarakat sampai saat ini. Adapun beberapa desa di KKP Yamdena yang masih melakukan tradisi sasi ini yaitu; sasi teripang dan lola di Desa Walerang, tradisi sasi dan pelarangan pengambilan ikan kembung di desa Awear Rumngeur dan tradisi sasi laut di Desa Linggada dan Abat (Nanlohy *et al.* 2019). Wilayah laut dengan potensi sumber daya udang terbesar di KKP Yamdena terdapat di Desa Marantutul dan Desa Wermatang. Sumber daya udang dipanen dalam jumlah besar, menyebabkan sehingga masyarakat atau pengguna dari luar tidak diperbolehkan untuk yang mengambil udang secara bebas. Pengambilan udang harus sepengetahuan dari masyarakat Wermatang dan Marantutul, hal ini dikarenakan udang merupakan sumber pemasukan terbesar untuk masyarakat kedua desa tersebut.

Melalui tua-tua adat, badan saniri desa, kepala desa dan staf desa, pendeta dan imam melakukan ritual bersama dan mengambil keputusan bersama untuk melakukan sasi laut. Jenis-jenis spesies yang sering disasi yaitu lola, teripang, abalon, dan udang. Umumnya spesies laut yang disasi mempunyai nilai ekonomis cukup tinggi. Oleh sebab itu perlu diberlakukan sasi untuk untuk jenis spesies-spesies tersebut. Spesies laut yang dominan diberlakukan sasi yaitu lola dan teripang. Pengambilan spesies teripang dan kima (lola) harus mengikuti waktu sasi. Periode tutup sasi ini diberlakukan dalam jangka waktu satu tahun, dua tahun bahkan tiga tahun, sedangkan proses buka sasi berlangsung selama 2 minggu - 1 bulan. Hal ini penting supaya pada saat panen hasil laut lola dan teripang akan lebih banyak dan lebih berkualitas. Pengambilan hasil laut pada saat belum buka sasi akan dikenakan sanksi berupa denda yang harus dibayar oleh pelanggar (Nanlohy *et al.* 2019).

Menurut Persada *et al.* 2018, setiap biota laut yang disasi memiliki aturan dan ritual yang berbeda pada saat membuka dan menutup sasi. Ritual buka tutup sasi ini dilakukan sebagai tanda ucapan syukur atau penghormatan kepada alam atas sumber daya alam yang telah diberikan kepada masyarakat (Sofyaun, 2012 x Persada *et al.* 2018). Adapun perbedaan ritual buka tutup sasi pada biota ikan lomp, teripang dan lola dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12. Perbedaan Ritual Pembukaan dan Penutupan pada Setiap Sasi

| Variabel  | Buka Sasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tutup Sasi                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sasi Lomp | <ul style="list-style-type: none"><li>Marinyo akan memberitahukan kepada seluruh masyarakat di desa bahwa sasi akan dibuka</li><li>Kewang dan tokoh agama akan membacakan doa-doa atau mantra-mantra</li><li>Kewang membakar lobe</li><li>Pemukulan tifa dilakukan 3 kali sebagai tanda menuju muara atau laut</li><li>Rombongan raja melakukan penebaran jala pertama, disusul dengan tokoh agama dan setelah itu masyarakat diperbolehkan untuk menangkap dan mengambil ikan lomp tersebut</li></ul> | Jika waktu buka sasi telah selesai, maka tanda sasi akan dipasang kembali |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sasi Teripang | <ul style="list-style-type: none"><li>Kewang akan mengadakan rapat untuk menentukan waktu dibukanya sasi teripang</li><li>Marinyo akan mengumumkan waktu pembukaan sasi kepada masyarakat</li><li>Uang logam, tembakau kuning, daun sirih dan pinang diletakan di sebuah piring</li><li>Kemudian akan dibacakan doa-doa di Gereja atau Masjid setempat, atau ritual oleh kewang sebagai penghormatan Ketika sasi dibuka. Kemudian tanda sasi akan dicabut</li></ul> | Jika waktu buka sasi telah selesai, maka tanda sasi akan dipasang kembali |
| Sasi Lola     | <ul style="list-style-type: none"><li>Marinyo mengumumkan kepada seluruh masyarakat bahwa sasi akan dibuka. Kewang dan pemimpin upacara akan mengumumkan peralatan yang diperbolehkan untuk mengambil lola dan ukuran lola yang sudah bisa dipanen</li><li>Kemudian akan dibacakan doa-doa di Gereja atau Masjid setempat, atau ritual oleh kewang sebagai penghormatan Ketika sasi dibuka. Kemudian tanda sasi akan dicabut</li></ul>                              | Jika waktu buka sasi telah selesai, maka tanda sasi akan dipasang kembali |

Sumber : Persada *et al.* (2018)

Penangkapan Ikan dengan Menggunakan Alat Tangkap Tradisional

Penangkapan ikan dengan alat tangkap tradisional di Kabupaten Seram Bagian Timur (SBT). Tradisi lokal yang masih dilakukan oleh masyarakat lokal di Kabupaten SBT yakni penangkapan ikan menggunakan tasi dan perahu sampan (tanpa motor penggerak). Selain itu, proses penangkapan ikan menggunakan alat tangkap tradisional yang ramah lingkungan berbahan dasar bambu yakni seperti bubu dan sero masih digunakan oleh masyarakat setempat untuk menangkap ikan.



Gambar 9. Alat tangkap ikan bubu (Dailyvoyagers.com)



Gambar 10. Alat tangkap ikan sero (Dailyvoyagers.com)

Penggunaan alat tangkap tradisional di KKP Pulau Yamdena Kabupaten Maluku Tenggara Barat juga masih diberlakukan. Alat tangkap ikan yang biasa digunakan oleh para nelayan pada zaman dahulu untuk menangkap ikan yaitu seperti penggunaan akar tuba/bore, bubu dan sero. Namun sampai saat ini, penggunaan alat tangkap ikan yang masih ada dan digunakan oleh masyarakat di KKP Yamdena yaitu bubu dan sero, sedangkan penggunaan akar tuba/bore tidak lagi digunakan sebagai peracun ikan karena dapat menyebabkan kematian ikan-ikan pelagis berukuran kecil (Nanlohy *et al.* 2019).

### Pelarangan Pengambilan Spesies Tertentu

Salah satu tradisi lokal yang masih berlaku di Maluku yaitu pelarangan untuk pengambilan spesies-spesies tertentu. Pada beberapa desa di sekitar KKP Pulau Yamdena Kabupaten Maluku Tenggara Barat terdapat tradisi lokal berupa pelarangan pengambilan beberapa spesies seperti udang, teripang, kima (lola), pari manta dan penyu. Setiap desa yang berada di dalam dan luar KKP Yamdena memiliki aturan desa yang telah ditetapkan untuk mengatur segala macam sumber daya di laut maupun di darat. Hasil penelitian Nanlohy *et al.* (2019), menunjukkan bahwa pada Desa Awear Rumngeur dan Desa Makatian di KKP Yamdena terdapat pelarangan pengambilan ikan kembung, hal ini dikarenakan ikan kembung dianggap sebagai leluhur sehingga masyarakat tidak diperbolehkan untuk menangkapnya. Pada desa Lamdesa Timur, ikan kerapu juga dianggap sebagai leluhur oleh masyarakat setempat.

Selain tradisi pelarangan pengambilan spesies tertentu, pada Desa Kelaan di KKP Yamdena terdapat salah satu tradisi yang dinamakan *Eat*. Tradisi *Eat* ini bertujuan untuk menangkap ikan pada saat air laut pasang (meti). Alat tangkap ikan *Eat* ini, terbuat dari daun kelapa yang kemudian akan diletakkan atau dipasang di daerah pasang surut (*intertidal zone*) pada saat air laut surut. Selain itu terdapat beberapa tradisi lokal yang masih ada dan diberlakukan masyarakat antara lain yaitu, tradisi memberi makan ikan tembang di Desa Soyanin, menangkap ikan dengan daun lontar atau yang dikenal dengan nama talikor di Desa Watmasa, dilarang memakan daging ikan hiu di Desa Weratan, tradisi sembayang adat dalam penangkapan udang yang biasa dilakukan oleh masyarakat setempat pada bulan Januari-April di Desa Wermatang, upacara adat yang dilakukan pada saat produksi ikan melimpah dengan melibatkan kelompok-kelompok adat dan pihak investor yang datang untuk membeli hasil tangkapan di Desa Marantutul (Nanlohy *et al.* 2019).

### Kearifan Lokal Negeri Lainnya

Kearifan lokal negeri lainnya yaitu tradisi panggél pulang yang dapat dijumpai di Negeri Kaibobo Kabupaten Seram Bagian Barat yang disebut warga sekitar dengan Tahisane Panggel Pulang. Acara adat ini merupakan acara yang tidak hanya diikuti oleh warga Negeri Kaibobo tapi juga oleh pemerintah daerah setempat dan dapat menjadi atraksi wisata yang menarik bagi wisatawan. Event Tahisane Panggel Pulang tahun ini merupakan tata perilaku yang telah menyatu kuat dalam pola hidup masyarakat. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memaknai sebagai bagian dari pewarisan nilai-nilai budaya secara regenerasi serta menumpuk rasa persatuan dan kesatuan di antara Hena Poput Thisane, anak cucu tanah perantauan yang tersebar di berbagai belahan bumi untuk mangente kampung, sekaligus berkontribusi bagi pembangunan Negeri Kaibobo kedepan

karena membangun dan menata kembali adalah tugas dan tanggung jawab bersama, baik antara pemerintah dan semua elemen masyarakat sehingga suasana aman dan kondusif senantiasa berada dalam wilayah Negeri Kaibobo dan Kabupaten SBB. Selain itu, atraksi yang terdapat dalam event ini festival seni dan kebudayaan lokal, pameran potensi dan produk kerajinan lokal dan kegiatan makan patita. Hal ini dapat menarik perhatian wisatawan untuk berkunjung kembali untuk melihat keindahan Negeri Kaibobo/Pulau Kasa (Mochtar, 2019).



© Conservation International

# ANCAMAN TERHADAP SUMBER DAYA PERIKANAN DI WPP 714 & 718

## Ancaman Terhadap Sumber daya Perikanan di WPP 714 dan 718

Adapun ancaman terhadap sumber daya perikanan yang terjadi di Provinsi Maluku yaitu :

1.

Praktik penangkapan illegal dan destruktif
2.

Kecenderungan penurunan kelimpahan stok ikan karang akibat peningkatan aktivitas penangkapan ikan karang
3.

Terbatasnya ketersediaan data untuk pengkajian sumber daya ikan dan perikanan di Maluku
4.

Adanya ancaman terhadap kelestarian ekosistem terumbu karang dan sumber daya ikan di karang, akibat adanya pembuangan limbah kegiatan industri dan perkebunan di darat, serta kegiatan perusakan lingkungan pantai, antara lain pariwisata tak ramah lingkungan, pengurangan luasan mangrove, lamun serta tutupan karang
5.

Kecenderungan penurunan produktivitas kapal penangkap ikan karang target dan peningkatan jumlah ikan non target berharga murah
6.

Kejahatan terhadap satwa liar berupa penangkapan dan penjualan spesies ETP (*Endangered, Threatened and Protected*) secara illegal di Maluku
7.

Aktivitas pencurian ikan oleh nelayan asing (*IUU Fishing*) di Laut Arafura Sampah laut (*marine litter*). Pencemaran sampah laut saat ini menjadi isu global dan merupakan tantangan bagi Indonesia sebagai negara maritim, yang kini tengah dihadapi juga oleh perairan Maluku karena dampak yang ditimbulkan oleh sampah laut dapat mengancam kelangsungan dan keberlanjutan hidup biota akuatik.

Tabel 13. Regulasi Nasional yang Dikeluarkan untuk Mendukung Pengelolaan Perikanan di Indonesia

| No | Regulasi Nasional                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2000 Tentang Perikanan Lisensi Bisnis                              |
| 2  | Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2003 Tentang Usaha Perikanan Lisensi                               |
| 3  | Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil                                |
| 4  | Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2009 Tentang Perubahan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2004 Tentang Perikanan |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan RI Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2009 Tentang Estimasi Potensi Sumber Daya Ikan di Daerah Penangkapan Ikan                                                                                                                                               |
| 6  | Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2008 Tentang Usaha Perikanan Tangkap                                                                                                                                                                                        |
| 7  | Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2011 Tentang Penangkapan Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan                                                                                                                                                              |
| 8  | Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017 Tentang Estimasi Potensi, Jumlah Tangkapan yang Diperbolehkan dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara RI                                                                     |
| 9  | Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2014 Tentang Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia                                                                                                                                                       |
| 10 | Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyusunan Rencana Pengelolaan Perikanan dan Lembaga Pengelola Perikanan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia                                                                           |
| 11 | Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 10 tahun 2015 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 56/PERMEN-KP/2014 Tentang Penghentian Sementara ( <i>Moratorium</i> ) Perizinan Usaha Perikanan Tangkap di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia |

Tabel 14. Regulasi Lokal yang Dikeluarkan untuk Mendukung Pengelolaan Perikanan di Maluku pada WPP 714 dan 718

| No | Regulasi Lokal                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Peraturan Bupati Seram Bagian Timur Provinsi Maluku Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengakuan dan Perlindungan serta Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Laut Berbasis Masyarakat Hukum Adat Negeri Kataloka Kabupaten Seram Bagian Timur  |
| 2  | Peraturan Bupati Maluku Tenggara Nomor 166 Tahun 2018 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Laut Berbasis Masyarakat Hukum Adat Tanebar Evav (Tanimbar Kei) Kecamatan Kei Kecil Barat Kabupaten Maluku Tenggara |
| 3  | Peraturan Gubernur Maluku Nomor 1 Tahun 2018 Tentang Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Provinsi Maluku Tahun 2018-2038                                                                                              |
| 4  | Peraturan Gubernur Maluku Nomor 16 Tahun 2020 Tentang Penetapan Harga Patokan Ikan untuk Penghitungan Retribusi Pengujian Mutu Hasil Perikanan dan Retribusi Perizinan Usaha Perikanan di Provinsi Maluku                              |
| 5  | Peraturan Daerah Provinsi Maluku Nomor 11 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2013 Tentang Pengelolaan Usaha Perikanan Tangkap                                                                           |

|   |                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Peraturan Daerah Provinsi Maluku Nomor 11 Tahun 2013 Tentang Pengelolaan Perikanan                                               |
| 7 | Peraturan Gubernur Maluku Nomor 2 Tahun 2020 Tentang Perizinan Pemanfaatan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Provinsi Maluku |
| 8 | Peraturan Daerah Provinsi Maluku Nomor 10 Tahun 2013 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil                   |

Kebijakan Perikanan Terukur di Maluku

Provinsi Maluku merupakan salah satu provinsi yang terletak di 3 Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP), yaitu WPP 714 Laut Banda, WPP 715 Laut Seram dan WPP 718 Laut Arafuru dan sekitarnya. Area penangkapan ikan di WPP Negara Republik Indonesia dibagi menjadi 3 (tiga) zona, yakni zona *fishing industry*, zona *spawning dan nursery ground*, dan zona nelayan lokal. Adapun WPP 714 yakni Teluk Tolo dan Laut Banda ditetapkan sebagai zona *spawning and nursery ground*, hal ini dikarenakan WPP 714 merupakan tempat pemijahan dan pengasuhan beberapa jenis tuna dan ikan pelagis. WPP 715 yaitu Laut Seram, Laut Halmahera, Teluk Berau dan Laut Maluku termasuk dalam zona nelayan lokal. Sedangkan WPP 718 yakni Laut Aru, Laut Arafuru dan Laut Timor Bagian Timur akan menjadi zona industri. Kementerian Kelautan dan Perikanan akan menerapkan kebijakan penangkapan ikan terukur mulai tahun 2022. Kebijakan penangkapan ikan terukur ini dilakukan untuk memastikan keseimbangan antara ekologi, ekonomi dan keberlanjutan sumber daya perikanan.

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) telah menginisiasi rintisan menjadikan WPP 714 sebagai kawasan *spawning and nursery ground*, untuk memberikan kesempatan komoditas unggulan tumbuh dan berkembang biak sehingga dapat menjadi sumber penghidupan dan pangan Indonesia dan dunia. Hal ini merupakan wujud komitmen Indonesia dalam menjaga keberlanjutan sumber daya kelautan dan perikanan yang diamanahkan dalam pertemuan 14 Kepala Negara dalam forum *High Level Panel-Sustainable Ocean Economy (HLP-SOE)* (Ekonomi Kelautan yang Berkelanjutan) dan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB) atau *Sustainable Development Goals (SDGs)* ke-14 (*life below water*).



# REKOMENDASI SUBSTANSIAL

Untuk mewujudkan pengelolaan sumber daya kelautan dan perikanan yang berkelanjutan di WPP-NRI 714 dan 718, diperlukan pendekatan yang holistik dan adaptif. Berdasarkan analisis terhadap kondisi ekologi, sosial, dan ekonomi di kedua wilayah, berikut adalah rekomendasi substansial yang dapat dijadikan acuan kebijakan dan intervensi program:

## 1. Perluasan dan Penguatan Kawasan Konservasi

WPP 714 telah menunjukkan komitmen kuat dalam pengembangan kawasan konservasi, dengan luas mencapai 6,4 juta hektar. Sebaliknya, WPP 718 masih tertinggal dengan hanya dua kawasan konservasi aktif. Oleh karena itu:

- Pemerintah perlu menetapkan kawasan konservasi baru di WPP 718, terutama di wilayah dengan keanekaragaman hayati tinggi seperti Laut Aru dan pesisir Merauke.
- Pengelolaan kawasan konservasi harus memperkuat fungsi zona inti sebagai wilayah larang ambil, serta mengintegrasikan pendekatan ekosistem dan partisipasi masyarakat lokal.

## 2. Implementasi Kebijakan Penangkapan Ikan Terukur

Kondisi overfishing pada beberapa komoditas penting seperti lobster, cumi-cumi, dan ikan karang di kedua WPP menuntut pengendalian yang ketat:

- Kebijakan penangkapan ikan terukur harus diterapkan secara konsisten, dengan pengawasan berbasis teknologi dan pelibatan masyarakat.
- Penyesuaian alokasi tangkapan perlu mempertimbangkan dinamika oseanografi seperti fenomena *upwelling* di Laut Banda dan eddy current di Laut Arafura yang memengaruhi produktivitas perikanan.

## 3. Penguatan Sistem Informasi dan Kajian Ilmiah

Ketersediaan data yang terbatas menjadi hambatan dalam pengambilan keputusan berbasis bukti:

- Diperlukan sistem pemantauan stok ikan dan ekosistem yang terintegrasi dan berkelanjutan.
- Kajian ilmiah harus diperkuat untuk mendukung zonasi konservasi, penentuan JTB, dan evaluasi dampak kebijakan.

## 4. Pemberdayaan Masyarakat dan Pengakuan Kearifan Lokal

Tradisi sasi dan bentuk kearifan lokal lainnya di Maluku menunjukkan potensi besar dalam pengelolaan sumber daya berbasis komunitas:

- Pemerintah perlu mengakui dan mengintegrasikan sistem adat seperti sasi dalam kebijakan pengelolaan perikanan.
- Program pemberdayaan nelayan dan pembudidaya harus difokuskan pada peningkatan kapasitas, akses pasar, dan teknologi ramah lingkungan.

## 5. Pengendalian Ancaman dan Penegakan Hukum

Ancaman terhadap sumber daya perikanan seperti IUU Fishing, pencemaran laut, dan eksploitasi spesies dilindungi harus ditangani secara sistematis:

- Penguatan pengawasan laut, termasuk patroli dan pemanfaatan teknologi satelit, sangat penting di wilayah perbatasan seperti WPP 718.
- Penegakan hukum terhadap pelanggaran lingkungan dan perikanan harus dilakukan secara tegas dan transparan.

# DAFTAR PUSTAKA

- [AntaraneWS. Com]. 2021. <Malra Beri Kemudahan Investasi Dukung Program “Seaweed Estate” KKP: <https://www.antaraneWS.com/amp/berita/2464473/malra-beri-kemudahan-investasi-dukung-program-seaweed-estate-kkp/>>. Diakses pada tanggal 4 April 2022.
- [KKP]. 2020. <https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/djprl/KKHL/Pengelolaan%20Kawasan%20Konservasi/Kawasan%20Konservasi%202020.pdf>. Diakses pada tanggal 14 April 2022.
- [KKP]. 2022. <https://kkp.go.id/djpt/artikel/39646-kkp-perbarui-data-estimasi-potensi-ikan-totalnya-12-01-juta-ton-per-tahun>. Diakses pada tanggal 14 April 2022.
- [Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI]. 2022. <Produksi Perikanan: [https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod\\_ikan\\_prov&i=2](https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod_ikan_prov&i=2)>. Diakses pada tanggal 31 Maret 2022.
- [Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI]. 2019. <Jumlah Kapal: <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=kapal&i=5>>. Diakses pada tanggal 13 April 2022.
- [Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI]. 2022. <Perizinan Kapal: <https://perizinan.kkp.go.id/portal/>>. (Data per 7 April 2022) Diakses pada tanggal 13 April 2022.
- [Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan RI]. 2022. < [https://pipp.djpt.kkp.go.id/profil\\_pelabuhan/kategori\\_pelabuhan](https://pipp.djpt.kkp.go.id/profil_pelabuhan/kategori_pelabuhan)>. Diakses pada tanggal 13 April 2022.
- [WWF Indonesia]. 2021. <[Global Environmental Conservation Organization - WWF Indonesia](#)>. Diakses pada tanggal 18 Maret 2022.
- [WWF Indonesia]. 2022. <[Global Environmental Conservation Organization - WWF Indonesia](#)>. Diakses pada tanggal 22 Maret 2022.
- Amri, K., Ma'mun, A., Taufik, M. 2021. Karakteristik Oseanografi Laut Banda Bagian Barat Pada Muim Barat dari Data *In-situ* 2016. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan*. Vol. 4(1): 1-11.
- DJPT. 2018. Kebijakan dan Kinerja Pembangunan Perikanan Tangkap.
- Estradivari, Damora, A., Kiklily, A. C., Amkieltiela, Sumiono, B., Subhan, B., Wibowo, B., Handayani, C. N. N., Daniel, D., Setiawan, F., Huda, H. M., Nanlohy, H., Dyahapsari, I., Hargiyatno, I. T., Pratiwi, I., Wardhana, I. C., Jan, K. T., Glew, L., Wisesa, N., Mohebalian, P., Louhenapessy, V. 2016. Status Ekologi, Sosial, Pemanfaatan dan Tata Kelola Sumber Daya Laut Kabupaten Maluku Barat Daya. WWF-Indonesia, Kementerian Kelautan dan Perikanan, Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Maluku Barat Daya, Universitas Pattimura, Institut Pertanian Bogor, Wildlife Conservation Society. Jakarta, Indonesia.
- Haloho, M. 2018. Analisis Pemanfaatan Sumberd Daya Tuna (*Thunnus sp*) Berbasis Bioekonomi di WPP-RI 714 Laut Banda. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pattimura: Ambon.
- Haulussy, R. R., Nahamuddin., Idris, R., Agustang, A. D. M. P. 2020. The Sustainability of The Sasi Lola Tradition and Customary Law (Case Study In Masaway Maluku, Indonesia). *International Journal of Scientific and Technology Research*. Vol. 9(2): 5193-5195.
- Juniarta H. P., E. Susilo., M. Primyastanto. 2013. Kajian Profil Kearifan Lokal Masyarakat Pesisir Pulau Gili Kecamatan Sumerkasih, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. *Jurnal ECSOFiM*. Vol 1(1) : 11-23.
- Karepesina, M., Abrahamsz, J. dan Lopulalan, Y. 2019. Status Keberlanjutan dan Strategi Pengembangan Kawasan Minapolitan Perikanan Budidaya di Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal PAPALELE*. Vol. 3(2): 61-70.
- Karepesina, S. S., Susilo, E., dan Indrayani, E. 2013. Eksistensi Hukum Adat Dalam Melindungi Pelestarian Sasi Ikan Lompa di Desa Haruku Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal ECSOFiM*. Vol. 1(1): 25-41.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2012. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Negara Republik Indonesia No. 18/PERMEN-KP/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2014. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Negara Republik Indonesia No. 45 Tahun 2014 Tentang Rencana Induk Pelabuhan Perikanan Nasional.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2020. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Negara Republik Indonesia No. 31/PERMEN-KP/2020 tentang Pengelolaan Kawasan Konservasi.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2020. Visi Kawasan Konservasi 2030 dan Peta Jalan Pengelolaan Kawasan Konservasi: Mengamankan 10% Wilayah Laut untuk Perlindungan Keanekaragaman Hayati dan Pemanfaatan Berkelanjutan di Indonesia. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2022. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 19/KEPMEN-KP/2022 tentang Estimasi Potensi Sumber Daya Ikan, Jumlah Tangkapan Ikan yang Diperbolehkan dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia dan Proyek Sustainable Ecosystems Advanced (SEA) USAID (2018). Kondisi Laut: Indonesia, Jilid Satu: Gambaran Umum Pengelolaan Sumber Daya Laut untuk Perikanan Skala Kecil dan Habitat Laut Penting di Indonesia. Jakarta, pp. 156.
- Kennedy, P. S. J., Tobing, S. J. L., Heatubun, A. B., dan Lumbantoruan, R. 2018. Potensi Pariwisata Maluku Barat Daya Sebuah Kajian Pustaka. *National Conference of Creative Industry: Sustainable Tourism Industry for Econoomic Development*. E-ISSN No: 2622-7436.
- Limmon, G.V., Khouw, A.S., Loupatty, S.R., Rijoly, F., and Pattikawa, J.A. (2017). ‘Species richness of reef food fishes in Ambon Island waters, Maluku Province, Indonesia’. *AACL Bioflux*, 10(3): 507–511.
- Marjanto, D. K. 2015. Nilai Budaya yang Terkandung dalam Tradisi Sasi Ikan Lompa di Negeri Haruku Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Patrawidya*. Vol. 16(3): 311-326.
- Mochtar, R. 2019. Strategi Pengembangan Objek Wisata Pulau Kasa di Negeri Kaibobo Kabupaten Seram Bagian Barat. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pattimura: Ambon.
- Mustafa, A., Tarunamulia, Hasnawi, Radiarta, N. I. 2018. Evaluasi Kesesuaian Perairan Untuk Budidaya Ikan Dalam Keramba Jaring Apung di Kabupaten Maluku Tenggara Barat Provinsi Maluku. *Jurnal Riset Akuakultur*. Vol. 13(3): 277-287.
- Nanlohy, H., Timisela, N. R., Estradivari, Dyahapsari, I. dan Rizal. 2017. Manfaat Kawasan Konservasi Pesisir dan Pulau Kecil (KKP3K) Pulau Koon dan Perairan Sekitarnya Bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal PAPALELE*. Vol. 1(2): 39-48.

Persada, N. P. R. P., Mangunjaya, F. M., dan Tobing, I. SL. 2018. Sasi Sebagai Budaya Konservasi Sumber Daya Alam di Kepulauan Maluku. *Jurnal Ilmu Budaya*. Vol. 41(59): 6869-6900.

Purwanto dan Mardiani, S. R. 2021. Sumber Daya Ikan dan Perikanan Karang di Laut Sekitar Pulau Seram Provinsi Maluku, Serta Alternatif Strategi Pengelolaannya. Proyek USAID SEA.

Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. 2016. Baseline Survey dan Mapping Sosial Ekonomi Untuk Mendukung Pembangunan Sentra Kelautan Perikanan Terpadu (Data dan Informasi Profil Sosial Ekonomi Perikanan WPP 718 di Kabupaten Kepulauan Aru).

Rencana Pengelolaan dan Zonasi KKP3K Taman Pulau Kecil Kepulauan Lease, Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Maluku, 2020.

Rusandi, A., Hakim, A., Wiryawan, B., Sarmintohadi, Yulianto, I. 2021. Pengembangan Kawasan Konservasi Perairan Untuk Mendukung Pengelolaan Perikanan yang Berkelanjutan di Indonesia. *Marine Fisheries*. Vol 12(2): 137-147.

Sahetapy, D., Retraubun, A.S.W., Bengen, D.G., dan Abrahamsz, J. 2018. Coral reef fishes of Tuhaha Bay, Saparua Island, Maluku province, Indonesia’. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 6(2):105–109.

Sari, Y.D., Y. Syaukat, T. Kusumastanto, S. Hartoyo. 2018. Pengelolaan perikanan demersal di Laut Arafura: Pendekatan Bioekonomi. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 13(1): 43-57.

Suman, A., Irianto, H. E., Satria, F., dan Amri, K. 2016. Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP NRI) Tahun 2015 Serta Opsi Pengelolaannya. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. Vol. 8(2): Hal 97-110.

Suman, A., Wudianto, Sumiono, B., Irianto, H. E., Badrudin, Amri, K. 2014. Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Republik Indonesia (WPP RI). Ref Graphika, Jakarta.

Welly, M., Elisnawaty, Sanjaya, W., Korebima, M., Rijoly, F.N., Ahmad, A., Lopulalan, Y., Pentury, R., dan Ayal., F.W. 2017c. Buano Island Biophysical and Socioeconomic Condition: A baseline report. Jakarta: USAID SEA Project.

Wijaya, A., Priyono, B., Mahdalena, N. C. 2018. Karakteristik Spasial Temporal Kondisi Oseanografi Laut Banda dan Hubungannya dengan Potensi Sumber Daya Perikanan. *Journal of Fisheries and Marine Science*. Vol. 2(2) : 75-85.

Yuliaty, C., Kurniasari, N., Muhartono, R., dan Priyatna, N. 2019. Implikasi Kebijakan Relokasi Kapal Izin Pusat Terhadap Nelayan Lokal di Kepulauan Aru. *Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan Perikanan*. Vol. 9(1): 57-67.

# RINGKASAN ARTIKEL ILMIAH TENTANG KONDISI PERAIRAN, PERIKANAN, DAN SOSIAL EKONOMI DI WPP 714 dan WPP718

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Potensi Laut Banda, Maluku dan Sekitarnya untuk Keramba Jaring Apung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penulis         | Erish Widjanarko,Widodo S. Pranowo, Suwardi Hagani, Ahmad Sujai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Publikasi       | Jurnal ilmiah ( <i>Policy Brief-Pusat Riset Kelautan</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Laut Banda, Laut Maluku dan sekitarnya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | Hasil analisis dengan menggunakan data suhu laut rata-rata selama 57 tahun, menunjukkan bahwa kondisi suhu laut di lapisan permukaan hingga kedalaman sekitar 110 m berkisar antara 22-28.2 °C. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Pusat Riset Perikanan, pada lokasi yang memiliki kisaran suhu tersebut di Laut Banda, laut Maluku dan sekitarnya ditemukan rumpon-rumpon sebagai tempat transit ikan pelagis kecil dan pelagis besar. Diasumsikan bahwa kondisi Laut Maluku, Laut Banda dan sekitarnya layak untuk dikembangkan sebagai lokasi instalasi keramba jaring apung untuk budidaya ikan laut. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Judul           | Kebijakan Pelarangan Penangkapan Ikan Tuna Sirip Kuning: Analisis Dampak dan Solusinya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penulis         | Lukman Adam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publikasi       | Kebijakan Pelarangan Penangkapan Ikan Tuna Sirip Kuning: Analisis Dampak dan Solusinya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | Dampak teknis dari Permen KP No. 4 Tahun 2015 adalah pelarangan penggunaan pukat cincin sejak tahun 2015 dan terjadi modernisasi armada penangkapan hasil perikanan. Solusi yang diperlukan terhadap dampak teknis ini adalah penggunaan alat tangkap ramah lingkungan dan penentuan kuota tangkapan ikan yang diperbolehkan.<br><br>Dampak sosial-ekonomi yang ditemui adalah pendapatan perkapita nelayan per tahun pada tahun 2015 meningkat 1,46 persen dan tidak ada gejolak sosial di nelayan. Solusi yang diperlukan terhadap dampak sosial-ekonomi yang dapat terjadi di kemudian hari adalah pengawasan mengikutsertakan nelayan, dan meningkatkan kebutuhan praproduksi dan pengolahan hasil perikanan.<br><br>Dampak lingkungan akibat pemberlakuan Permen KP No. 4 Tahun 2015 sangat baik, yaitu potensi SDI tuna sirip kuning tetap stabil dan kesadaran nelayan terhadap lingkungan tinggi. Sehingga solusi yang perlu dilakukan adalah menjaga keberlangsungan dampak tersebut di masa depan, sehingga tindakan yang perlu dilakukan adalah optimasi pemanfaatan teknologi, pelacakan asal daerah penangkapan ikan ( <i>traceability</i> ), dan pemberian akses daerah tangkapan ikan pada kelompok. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul           | Eksistensi Hukum Adat Dalam Melindungi Pelestarian Sasi Ikan Lompa di Desa Haruku Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Penulis         | Sakina S. Karepesina, Edi Susilo, Erlinda Indrayani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publikasi       | Jurnal Ilmiah ( <i>Jurnal ECSOFIM</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokasi Studi    | Desa Haruku, Kab Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | <p>Dalam pelestarian sasi terdapat beberapa hukum adat sasi mulai dari pengaturan pengelolaan, pemeliharaan hingga waktu pemanenan hasil. Efektivitas masyarakat dalam menjaga hukum adat sangat kuat mulai dari ribuan tahun lalu hingga pada tahun 2003-2007, terlihat masih terjaganya hukum adat dan tradisi sasi ikan lompa ini. Namun pada tahun 2008 hingga tahun 2012, terlihat mulai mengalami penurunan hal ini dibuktikan dengan tidak terlihat lagi keberadaan ikan lompa selama 4 tahun. Eksistensi hukum adat sasi berisi peraturan-peraturan yang selamanya mengikat masyarakatnya dalam bentuk kearifan tradisional untuk menjaga lingkungan alam terutama laut sudah dilakukan sejak ribuan tahun lalu. Hukum adat yang berisi peraturan-peraturan dalam menjaga lingkungan alam dan sekitarnya juga terdapat dalam peraturan hukum nasional Indonesia.</p> <p>Pengaturan pengelolaan sasi di Desa Haruku yang meliputi sasi laut, sasi kali, sasi hutan dan sasi dalam negeri. Sasi laut mengatur kegiatan eksploitasi di laut, sasi kali mengatur eksploitasi ikan lompa dan kegiatan lain termasuk mandi, mencuci dan kegiatan sosial masyarakat sehari-hari, sasi hutan mengatur kegiatan eksploitasi sumber daya di darat dan sasi dalam negeri mengatur kegiatan sosial dan tingkah laku masyarakat sehari-hari.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Kecerdasan Lingkungan dalam Adat Sasi Bagi Pelestarian Hasil Laut Lola ( <i>Throculus Niloticus</i> ) Pada Masyarakat Pesisir Pulau Rhun Banda Naira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penulis         | Muhammad Farid dan Hendriko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | ( <i>Jurnal Ilmu Perikanan dan Masyarakat Pesisir</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokasi Studi    | Desa Rhun, Kab. Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | <p>Kecerdasan lingkungan masyarakat Desa Rhun dalam Adat Sasi Lola telah ada sejak lama, dan masih terwariskan sampai saat ini. Namun perilaku dalam menjaga dan melestarikannya masih sangat rendah. Diharapkan nilai-nilai Adat Sasi ini dapat direkonstruksi untuk kemudian dipraktikkan kembali sebagai identitas masyarakat pesisir Desa Rhun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa belum adanya upaya yang signifikan dari masyarakat Desa Rhun dalam melestarikan hasil laut siput Lola. Masyarakat memang telah mampu menyusun regulasi dan mengatur jadwal kegiatan memanen lola sebanyak dua kali dalam satu tahun. Kesepakatan ini diambil dari budaya local (sasi) yang memang telah ada sejak dahulu namun telah berangsur hilang.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Judul           | Perikanan Jaring Bobo di Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Heri Widiyastutia, Adi Kuswoyoa, Tirtadanua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Publikasi       | Jurnal Ilmiah ( <i>Prosiding Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan VIII Tahun 2019</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokasi Studi    | Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ringkasan Hasil | <p>Perairan Ambon menjadi kawasan strategis dalam pemanfaatan sumber daya perikanan. Tahun 2017 produksi WPP 714 memberikan kontribusi tertinggi yaitu sebesar 54% dari total produksi (2.681 ton). Sumber daya pelagis kecil menjadi komoditas yang penting dan penangkapan pelagis kecil dilakukan dengan jaring bobo. Pemanfaatan yang dilakukan terus menerus tanpa memperhatikan kelestariannya akan menyebabkan kepunahan sumber daya tersebut.</p> <p>Jaring bobo dioperasikan dengan alat bantu berupa rumpon. Rumpon diletakkan pada jarak 6-15 mil dari basis pendaratan. Rumpon terbuat dari bahan-bahan alami dan tidak ada penjaganya, sehingga informasi keberadaan ikan belum bisa diketahui pasti. Operasional penangkapan ikan yang dilakukan nelayan umumnya <i>one day fishing</i>.</p> <p>Hasil tangkapan jaring bobo merupakan ikan-ikan pelagis, dimana komposisi terbesar yaitu ikan pelagis kecil (55%) dan pelagis besar (45%). Jenis hasil tangkapan ikan yang dominan tertangkap jaring bobo adalah layang biru/momar, cakalang, deho dan madidihang. Jenis ikan pelagis kecil yang dominan ditangkap adalah momar (<i>Decapterus macarellus</i>), layang anggur (<i>Decapterus kurroides</i>) dan banyar (<i>Rastrelliger kanagurta</i>), sedangkan ikan pelagis besar yang dominan adalah cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>), tongkol komo (<i>Euthynnus affinis</i>) dan tongkol lisong (<i>Auxis rochei</i>). Daerah penangkapan berada di selatan Perairan Ambon.</p> <p>Ikan momar sebagai target sampling dalam penelitian ini, ditemukan pada sebaran ukuran 10,5 - 29,5 cmFL (n = 6281). Modus pada ukuran 18,5 cmFL. Ukuran pertama kali tertangkap (Lc-50%) yaitu 17,45 cmFL dan Lm sebesar 23,79 cmFL. Hal ini menunjukkan bahwa ikan momar yang tertangkap tidak memiliki kesempatan bereproduksi karena ukuran rata-rata tertangkap lebih kecil dibandingkan ukuran pertama kali matang gonad. Kondisi ini tentu mengkhawatirkan bagi kelestarian ikan momar. Dugaan musim pemijahan berdasarkan pola fluktuasi IKG ikan momar terjadi pada bulan September - Oktober dapat dijadikan salah satu acuan dalam menentukan tahapan pengelolaan perikanan jaring bobo. Salah satunya dengan pengaturan musim penangkapan berdasarkan musim pemijahan ikan momar. Selain itu perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait selektivitas produktifitas jaring bobo.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Judul           | Pengelolaan Sumber Daya Laut Berbasis Kearifan Lokal di Kawasan Konservasi Pulau Kei Kabupaten Maluku Tenggara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Natelda R. Timisela, Hellen Nanlohy, Estradivari, Ignatia Dyahapsari, Rizal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publikasi       | Jurnal Ilmiah ( <i>Coastal and Ocean Journal</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokasi Studi    | Pulau Kei, Kabupaten Maluku Tenggara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ringkasan Hasil | <p>Selain kegiatan sasi laut, bentuk kearifan lokal lainnya yaitu budaya makan bersama untuk menjaga dan melestarikan kawasan konservasi laut. Adapun tradisi lokal yang masih dijalankan oleh masyarakat di Pulau Kei yaitu kegiatan penangkapan ikan puri dan ikan layang dengan menggunakan kelambu atau keranjang. Penggunaan kelambu atau keranjang sebagai tradisi lokal masyarakat karena ukuran ikan puri atau ikan layang sangat kecil sehingga menggunakan kelambu supaya menghindari terjadinya kehilangan hasil tangkapan. Hasil tangkapan ikan puri relatif besar, terkadang masyarakat kewalahan dalam proses menjaring ikan puri. Penanganan ikan puri masih sangat sederhana yaitu dikeringkan secara tradisional melalui panas matahari kemudian diberikan garam supaya dapat disimpan dalam waktu lama. Hasil tangkapan mencapai 5-10 ton dengan harga jual Rp. 2.000-5.000/kg.</p> <p>Selain itu salah satu tradisi lokal yang masih dilakukan sampai saat ini yaitu kegiatan bameti dan balobe yang merupakan kegiatan pengambilan hasil laut secara tradisional. Kegiatan ini seringkali dilakukan oleh masyarakat pesisir Kei Kecil. Hal ini karena sudah menjadi aktivitas turun temurun dalam keluarga. Kegiatan bameti biasanya dilakukan oleh ibu-ibu rumah tangga pada waktu pagi hari, Adapun peralatan yang perlu disiapkan yaitu besi yang diruncing, parang dan kalawai. Biota laut yang diambil yaitu seperti ikan, gurita dan siput.</p> <p>Sedangkan kegiatan balobe dilakukan pada malam hari. Biasanya yang melakukan kegiatan balobe adalah kaum pria karena mereka akan menyelam untuk mengambil ikan yang bersembunyi di balik batu-batu karang. Selain ikan ada juga spesies lainnya seperti udang, lobster dan lainnya. Peralatan yang digunakan yaitu tombak dan kalawai. Semua hasil tangkapan untuk konsumsi keluarga dan selebihnya dijual. Spesies yang sering dijual selain ikan yaitu udang dan lobster karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Sasi Sebagai Budaya Konservasi Sumber Daya Alam di Kepulauan Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Nadia Putri Rachma Persada, Fachruddin M. Mangunjaya, Imran SL Tobing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Publikasi       | <i>Jurnal Ilmu dan Budaya</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokasi Studi    | Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ringkasan Hasil | <p>Sebagai praktek konservasi sumber daya alam yang bersifat tradisional, sasi telah dilakukan secara turun-temurun di berbagai wilayah Kepulauan Maluku dan meluas sampai wilayah Papua Barat. Sasi yang ada di Kepulauan Maluku terdiri dari wilayah Halmahera, Ternate, Buru, Seram, Ambon, Kep. Lease, Watubela, Banda, Kep. Kei, Aru dan Kep. Barat Daya dan Kep. Tenggara di bagian barat daya Maluku.</p> <p>Sasi diberlakukan pada suatu wilayah laut umumnya diterapkan bagi sumber daya laut yang bernilai ekonomi yang tinggi atau merupakan target konsumsi pasar dan masyarakat. Sumber daya alam yang paling umum disasi adalah ikan lompas (<i>Thryssa baelama</i>), teripang (<i>Holothuria</i>) dan siput lola (<i>Trochus niloticus</i>).</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Judul           | Pemanfaatan Optimal Sumber daya Cakalang di Perairan Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penulis         | Stevanus M. Siahainenia, Johanis Hiariey, Mulyono S. Baskoro dan Welem Waileruny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publikasi       | <i>Jurnal Triton</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | Pemanfaatan Optimal Sumber daya Cakalang di Perairan Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokasi Studi    | Kota Ambon dan Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ringkasan Hasil | <p>Berdasarkan data statistik perikanan Maluku, tercatat alat penangkapan ikan (API) yang digunakan untuk menangkap ikan cakalang adalah huhate (<i>pole and line</i>), pukot cincin (<i>purse seine</i>) kelompok pelagis besar, dan pancing tangan. Estimasi sumber daya cakalang menunjukkan bahwa produksi lestari di Laut Maluku mencapai 61.461,26 ton/tahun, upaya optimum 50.295 trip, dan rente ekonomi Rp. 316.555.720.130.- Pada kondisi MEY, upaya sebesar 42.418 trip, produksi mencapai 59.953,41 ton/tahun, dengan rente ekonomi sebesar Rp. 327.868.123.770.</p> <p>Kondisi keseimbangan atau <i>open access</i> tercapai pada tingkat produksi sebesar 32.475,32 ton/tahun dengan upaya penangkapan 84.836 trip. Selama tahun pengamatan 1996- 2015, secara umum pemanfaatan sumber daya cakalang di perairan Maluku belum mengalami tekanan penangkapan, kecuali tahun 1998 dan 2008 telah menunjukkan gejala yang mengarah ke <i>overfishing</i>.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Judul           | Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP NRI) Tahun 2015 Serta Opsi Pengelolaannya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Ali Suman, Hari Eko Irianto, Fayakun Satria, Khairul Amri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Publikasi       | <i>Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ringkasan Hasil | <p>Sumber daya ikan di perairan Indonesia merupakan salah satu modal menuju kemakmuran bagi bangsa, apabila dikelola secara berkelanjutan. Kajian potensi dan tingkat pemanfaatan tahun 2015, merupakan salah satu dasar utama dalam merumuskan pengelolaan tersebut menuju pemanfaatan sumber daya yang lestari bagi kesejahteraan bangsa. Secara keseluruhan komposisi jenis sumber daya ikan di perairan Indonesia didominasi kelompok ikan pelagis kecil sebesar 36 % dan ikan pelagis besar sebesar 25 %. Potensi sumber daya ikan di perairan Indonesia adalah sebesar 9,931 juta ton per tahun dengan potensi tertinggi terdapat di WPP 718 (Laut Arafura) sebesar 1,992 juta ton/tahun (20%), di WPP 572 (Samudera Hindia sebelah barat Sumatera dan Selat Sunda) sebesar 1,228 juta/tahun (12 %) dan di WPP 711 (Selat Karimata, Laut Natuna dan Laut Cina Selatan) sebesar 1,143 juta ton/tahun (12 %).</p> <p>Titik acuan untuk kelestarian sumber daya ikan di WPP 714 adalah upaya optimal (f opt), yaitu : 3.946 unit purse seine untuk ikan pelagis kecil; 4.293 unit purse seine untuk ikan pelagis besar; 9.990 unit rawai dasar untuk ikan demersal; 28.650 unit pancing rawai untuk ikan karang; 1.063 unit pukat udang untuk udang Penaeid; 14.254 unit bubu untuk lobster, 4.380 unit jaring insang untuk kepiting; 14.765 unit bubu untuk rajungan dan 2.042 unit dogol untuk cumi-cumi.</p> <p>Pengurangan upaya yang harus dilakukan di WPP 718 adalah 1.932 unit jaring insang untuk kepiting dan 557 unit bubu untuk rajungan. Sementara penambahan upaya bisa dilakukan untuk pengusahaan ikan pelagis kecil sebanyak 1.235 unit purse seine, untuk pelagis besar sebanyak 580 unit purse seine, 4.566 unit rawai dasar untuk ikan demersal, 18.935 unit pancing rawai untuk ikan karang, 364 unit pukat udang untuk udang Penaeid, 534 unit bubu untuk lobster dan 527 unit dogol untuk rajungan.</p> <p>Titik acuan untuk kelestarian sumber daya ikan di WPP 718 adalah upaya optimal (f opt), yaitu : 3.425 unit purse seine untuk ikan pelagis kecil; 5.403 unit purse seine untuk ikan pelagis besar; 4.549 unit pukat ikan untuk ikan demersal; 17.480 unit pancing rawai untuk ikan karang; 304 unit pukat udang untuk udang Penaeid; 7.675 unit jaring insang untuk lobster, 6.138 unit perangkap lain untuk kepiting; 6.182 unit jaring insang untuk rajungan dan 2.253 unit bagan perahu untuk cumi-cumi (Suman, 2016).</p> <p>Pengurangan upaya yang harus dilakukan di WPP 718 adalah pengurangan 642 unit pukat ikan untuk ikan demersal, 91 unit pukat udang untuk udang Penaeid dan 1.785 unit jaring insang untuk lobster. Sementara penambahan upaya bisa dilakukan untuk pengusahaan ikan pelagis kecil sebanyak 1.645 unit purse seine, 1.867 unit purse seine untuk ikan pelagis besar, 8.809 unit pancing rawai untuk ikan karang, 1.440 unit perangkap lain untuk kepiting, 5.153 unit jaring insang untuk rajungan dan 609 unit bagan perahu untuk cumi-cumi</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Judul           | Tradisi Lokal Masyarakat dalam Pengelolaan Kawasan Konservasi Pulau Yamdena Kabupaten Maluku Tenggara Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penulis         | Hellen Nanlohy, Natelda Timisela dan Estradivari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Publikasi       | <i>(Jurnal PAPALELE)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokasi Studi    | Pulau Yamdena, Kabupaten Maluku Tenggara Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | <p>Kabupaten Maluku Tenggara Barat merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Maluku. Kabupaten ini mempunyai beberapa pualu besar dan kecil. Salah satu pulau besar yaitu Pulau Yamdena. Pulau ini telah ditetapkan oleh pemerintah sebagai kawasan konservasi perairan. Kawasan ini merupakan area penting bagi beberapa spesies laut seperti penyu, dugong, paus dan lumba-lumba serta memegang peranan penting dalam konektivitas ekologis perairan melalui tata kelola lokal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa beberapa desa masih menerapkan tradisi lokal yaitu sasi teripang dan kima. Tradisi lainnya adalah adanya larangan dan sanksi dalam pengelolaan sumber daya laut yang dibuat secara lisan oleh pemerintah desa beserta lembaga adat dan organisasi lokal. Tradisi lokal ini dibuat sejak leluhur dan masih berlangsung sampai saat ini sebagai bentuk pelestarian sumber daya laut agar tetap lestari dan berkelanjutan.</p> <p>Pada zaman dahulu dalam melakukan aktivitas melaut para nelayan menggunakan alat seperti akar tuba/bore, penggunaan bubu, sero (batu dan bambu) untuk penangkapan ikan. Saat ini akar tuba/bore sebagai jenis tumbuhan yang biasa digunakan sebagai peracun ikan sudah berkurang bahkan mulai hilang. Hal ini dikarenakan penggunaan akar tuba menyebabkan matinya ikan-ikan jenis pelagis kecil. Penggunaan bubu dan sero sampai saat ini masih ada di KKP untuk penangkapan ikan. Penggunaan alat tangkap tradisional ini masih tetap digunakan dan dipertahankan sampai hingga saat ini.</p> <p>Tradisi lokal yang berlaku di beberapa desa di sekitar KKP Pulau Yamdena adalah tradisi lokal yang sudah berlangsung sejak leluhur dan masih berlangsung sampai saat ini. Tradisi tersebut antara lain yaitu pemberlakuan sasi yang masih dijalankan di beberapa desa pesisir, penangkapan ikan dengan menggunakan beberapa peralatan tradisional yang ramah lingkungan dan pelarangan untuk pengambilan beberapa spesies seperti udang, teripang, kima (lola), pari manta, dan penyu. Selain itu, desa-desa yang berada di KKP dan di luar KKP mempunyai aturan desa yang sudah ditetapkan untuk mengatur segala macam sumber daya di laut maupun di darat yang tetap dijaga dan dilestarikan.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul           | Perilaku Sosial Berinvestasi dan Prospek Pengembangan Perikanan Rakyat di WPP 714.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Armen Zulham                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Publikasi       | <i>Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokasi Studi    | Kedari dan Tual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | <p>Pembangunan Sentra Kelautan Perikanan Terpadu (SKPT) Pulau Moa akan direalisasikan dengan adanya rencana Pengembangan infrastruktur serta sarana prasana pendukung kegiatan kelautan perikanan. SKPT berpotensi dalam meningkatkan kegiatan penangkapan dan pemrosesan perikanan di Maluku Barat Daya (MBD). Aspek yang diteliti pada kesiapan SKPT Moa meliputi kesiapan infrastruktur, sarana dan prasaran, kelembagaan, dan pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Strategi persiapan SKPT Moa antara lain dengan: 1) Percepatan pembangunan infrastruktur SKPT Moa seperti listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan; 2) Pembentukan dan penguatan kelembagaan non formal dan formal dalam pengelola aset produktif SKPT, 3) Percepatan dalam optimalisasi pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Hal ini dipertimbangkan dari sisi alat tangkap dan armada, pelatihan dan pendampingan terhadap nelayan, serta komunikasi dan konsolidasi dengan pengelola WPP 714 di tingkat regional dan tingkat propinsi.</p> <p>Adapun infrastruktur utama untuk menunjang kesiapan operasionalisasi SKPT Moa adalah listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan. Sarana dan prasarana utama untuk mendukung operasional SKPT Moa adalah Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI), Tempat Pelelangan Ikan (TPI), pabrik es, Integrated Cold Storage dan SPDN (Solar Package Dealer Nelayan). Pada aspek sarana prasana perlu dilakukan percepatan perbaikan, pengembangan dan pembangunan, hal ini dikarenakan sebagian besar sarana dan prasaranan di Pulau Moa belum siap untuk mendukung pembangunan SKPT Moa. Pada aspek kelembagaan perlu dilakukan penguatan dalam hal kerjasama dan melakukan koordinasi lintas Kementerian dan Lembaga non Kementerian. Pembentukan kelembagaan adat yang berperan sebagai pengelolaan sumber daya alam perlu dilakukan, hal ini dikarenakan pulau Moa mempunyai adat atau kearifan lokal dalam mengelola sumber daya alam.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Karakteristik Perikanan Pancing Tonda di Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penulis         | Thomas Hidayat, Umi Chodrijah dan Tegoeh Noegroho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Publikasi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ringkasan Hasil | <p>Perikanan pancing tonda yang berbasis rumpon di Laut Banda telah lama berkembang. laju tangkap rata-rata pancing tonda di Laut Banda adalah 3.492 kg/trip dengan lama trip10-12 hari. Komposisi jenis hasil tangkapan pancing tonda di Laut Banda yaitu: cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) 67 %, madidihang (<i>Thunnus albacares</i>) 27 %, tuna mata besar (<i>Thunnus obesus</i>) 5 %, lemadang (<i>Coryphaena hippurus</i>) 1%. Ukuran ikan cakalang dan madidihang yang tertangkap pancing tonda antara 20-70 cm, sedangkan ukuran keduanya paling banyak tertangkap (modus) yaitu antara 40-50 cm. Ikan madidihang yang tertangkap pancing tonda di Laut Banda masih tergolong ikan yang masih muda, sedangkan untuk ikan cakalang sudah termasuk ikan dewasa. Dengan memperhatikan ukuran ikan yang tertangkap maka diperlukan pengaturan tentang penangkapan madidihang yang berukuran kecil di sekitar rumpon, namun kejadian ini tidak terlalu mengkhawatirkan karena presentase hasil tangkapan pancing tonda di Laut Banda masih didominasi oleh ikan cakalang yang sudah dewasa. Penangkapan juvenil tuna dalam jumlah besar dan terus-menerus dapat menyebabkan sumber daya ikan tuna akan terus menurun di masa mendatang.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Judul           | Strategi dan Prioritas Pencegahan Serta Pengendalian IUU <i>Fishing</i> di PPP Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Leopold A. Tomasila, Jozef M. Sahilatua, Agustinus Tupamahu, Lolita Tuhumena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Publikasi       | <i>Jurnal Biopendix</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokasi Studi    | Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | <p>Terjadi peningkatan terhadap strategi dan prioritas pencegahan serta pengendalian iuu fishing di PPP Banda. Kriteria paling penting untuk evaluasi IUU Fishing pada PPP dalam pencegahan dan perlindungan IUU Fishing pada PPP (Pelabuhan Perikanann Pantai) Banda dapat dijelaskan sebagai berikut yaitu Optimalisasi pengembangan kapasitas ASN terhadap pencegahan dan pengendalian IUUF, Peningkatan penyuluhan dan sosialisasi bagi nelayan tentang pentingnya pencegahan dan pengendalian IUUF, Kebijakan RPP (rencana pengelolaan perikanan setempat), Peningkatan aksesibilitas nelayan dan petugas perikanan, peningkatan fungsi TPI, Peningkatan koordinasi antar nelayan, pengusaha dan pengawas perikanan.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Judul           | Manfaat Kawasan Konservasi Pesisir dan Pulau Kecil (KKP3K) Pulau Koon dan Perairan Sekitarnya Bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Hellen Nanlohy, Natelda R. Timisela, Estradivari, Ignatia Dyahapsari dan Rizal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Publikasi       | <i>Jurnal Papalele</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tahun           | 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokasi Studi    | Pulau Koon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | <p>Pengelolaan sumber daya laut seharusnya dikelola secara efektif dan berkelanjutan untuk kesejahteraan masyarakat terutama masyarakat lokal yang bermukim di wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil. Masyarakat pesisir yang berada di sekitar kawasan konservasi mengetahui bahwa kawasan konservasi merupakan zona pelarangan pemanfaatan penangkapan ikan. Penetapan kawasan konservasi ini memberikan manfaat penting bagi masyarakat pesisir khususnya nelayan karena dapat meningkatkan hasil tangkapan nelayan sebelum penetapan kawasan konservasi. Kawasan penting yang ditemukan di dan sekitar Pulau Koon dan Pulau Neiden adalah perairan di sekitar Pulau Oirang, Pulau Nukus, Sikarulamuran, sekitar Rumeon, tanjung Nama, Laut Sekaru, Sekaru Walang, Suamama (perbatasan antara Wakatei dan Pulau Kesui) dan Kea.</p> <p>Beberapa habitat penting berada di dalam dan di sekitar Kawasan Konservasi Perairan Pulau Koon dan Pulau Neiden yang dianggap penting oleh masyarakat adalah karang mati/meti, pasir, mangrove, lamun (keor), Mafeta (sejenis rumput laut) dan terumbu karang. Spesies yang mendominasi di daerah KKP3K adalah spesies ikan demersal, dari jenis ikan kerapu. Sedangkan pada daerah Di luar KKP3K (Amarsekaru dan Loko) adalah spesies-spesies ikan pelagis (ikan tuna, ikan cakalang, ikan layang dan ikan kembung).</p> <p>Manfaat kawasan konservasi Pulau Koon telah dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat pesisir, selain itu terlihat bahwa aktivitas-aktivitas yang dapat menyebabkan kerusakan lingkungan sudah mulai berkurang serta penggunaan alat tangkap ramah lingkungan tetap digunakan oleh masyarakat untuk menjaga kelestarian sumber daya laut dan pesisir</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Status Keberlanjutan dan Strategi Pengembangan Kawasan Minapolitan Perikanan Budidaya di Kabupaten Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penulis         | Musa Karepesina, James Abrahamsz dan Yoisy Lopolalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Publikasi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ringkasan Hasil | <p>Kondisi eksisting pengembangan Kawasan Minapolitan di Teluk Kotania Kabupaten Seram Bagian Barat menunjukkan bahwa letak geografis kawasan dan luas wilayah yang potensial, memiliki komoditas unggulan, terdapat unit produksi, keberadaan sumber daya manusia perikanan, serta dukungan infrastruktur yang tersedia saat ini menjadi modal utama bagi keberlanjutan pengembangan Kawasan Minapolitan di Teluk Kotania. Sedangkan keterbatasan sarana dan prasarana pengolahan, serta minimnya ketersediaan informasi pasar dan lembaga pemasaran merupakan faktor yang perlu diperbaiki dan ditingkatkan dalam upaya pengembangan subsistem minabisnis pada kawasan Minapolitan.</p> <p>Status keberlanjutan pengembangan Kawasan Minapolitan di Teluk Kotania digambarkan dalam lima dimensi, mencakup dimensi ekologi dengan indeks 61,21 (cukup berkelanjutan), dimensi ekonomi dengan indeks 71,72 (cukup berkelanjutan), dimensi sosial dengan indeks 75,86 (sangat berkelanjutan), dimensi teknologi dengan indeks 80,48 (sangat berkelanjutan), dan dimensi kelembagaan dengan indeks 71,36 (cukup berkelanjutan). Kelima dimensi tersebut dianalisis berdasarkan 38 atribut/ indikator dalam menilai status keberlanjutan.</p> <p>Rumusan kebijakan pengembangan Kawasan Minapolitan di Teluk Kotania berdasarkan skala prioritas alternatif strategi yang direkomendasikan antara lain yaitu penguatan kelembagaan pemerintah, peningkatan partisipasi masyarakat, peningkatan peran stakeholders, peningkatan jaringan pemasaran, peningkatan pengetahuan dan keterampilan pembudidaya, peningkatan prasarana budidaya, peningkatan ketersediaan benih dan bibit, penyediaan lembaga pemasaran, pemberdayaan kelembagaan pembudidaya, serta peningkatan informasi dan teknologi.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Judul           | Identifikasi Alat Penangkapan Ikan Ramah Lingkungan di Kawasan Konservasi Laut Pulau Pombo Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penulis         | Huasin Latuconsina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publikasi       | Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan Ternate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tahun           | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokasi Studi    | Pulau Pombo, Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ringkasan Hasil | <p>Sebagai Cagar Alam, nilai konservasi dari pulau Pombo adalah burung Pombo (<i>Ducula bicolor</i>) yang endemik, tempat migrasi burung Pelikan (<i>Pelicanus conspiculatus</i>) dari Australia, dan tempat bertelurnya burung Maleo Maluku (<i>Megapodius sp</i>). Sementara sebagai Taman Wisata Laut, didasari terdapatnya sumber daya hayati laut seperti; komunitas karang, lamun, alga dan jenis biota laut yang berasosiasi di dalamnya, yang termasuk kategori langka dan dilindungi, seperti; duyung, penyu, lumba-lumba yang memanfaatkan perairan pulau Pombo sebagai jalur migrasi, feeding ground, nursery ground dan spawning ground, serta beberapa jenis moluska ekonomis penting dan telah dilindungi berdasarkan SK Menteri Kehutanan No.7 Tahun 1999.</p> <p>Alat tangkap yang digunakan di Perairan Pulau Pombo yaitu pancing ulur (<i>Hand line</i>), jaring insang permukaan (<i>surface gill net</i>), jaring insang dasar (<i>bottom gill net</i>), jala, bubu(<i>trap</i>), potas (<i>potacium cyanide</i>), bom Molotov (<i>blast fishing</i>). Alat-alat tangkap yang ditemukan kemudian digolongkan dalam 4 kategori, yaitu; (1) Sangat Ramah Lingkungan (pancing), (2) ramah lingkungan (bubu, jaring insang permukaan), (3) merusak (Jala, jaring insang dasar), (4) sangat merusak (bom, bius dan bameti). Dengan demikian aktivitas penangkapan masyarakat lebih didominasi oleh alat tangkap merusak dan tidak ramah lingkungan. Alat tangkap dan armada penangkapan yang digunakan nelayan masih sederhana, dan lebih terkonsentrasi pada kawasan konservasi pulau Pombo, sehingga mereka dapat digolongkan sebagai nelayan tradisonal.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Judul           | Karsono Wagiyo, Ali Suman dan Mufti Petala Patria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Sebaran dan Hubungan Parameter Reproduksi Ikan Tuna Madidihang ( <i>Thunnus albacares</i> ) dengan Suhu dan Klorofil di Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Publikasi       | Jurnal Bawal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tahun           | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | <p>Laut Banda diketahui mempunyai kondisi lingkungan yang mendukung sebagai daerah pemijahan ikan tuna madidihang (<i>Thunnus albacares</i>). Sebaran parameter reproduksi dan hubungannya dengan lingkungan perlu diketahui sebagai dasar pengelolaan sumber daya yang lestari. Persentase gonad matang (100 %) dan indeks kematangan gonad tertinggi (3,75) serta nisbah kelamin seimbang secara temporal ditemukan pada bulan antara September-Desember dan secara spasial ditemukan di Perairan Gunung Api dan Selatan Kepulauan Lease. Penelitian mendapatkan TKG dan IKG meningkat terjadi pada saat suhu mulai menghangat dan klorofil-a mulai menurun. Kematangan gonad dan IKG menurun terjadi pada saat awal penurunan suhu dan awal kenaikan klorofil-a</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Umi Chodrijah dan Budi Nugraha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penulis         | Distribusi Ukuran Tuna Hasil Tangkapan Pancing <i>Longline</i> dan Daerah Penangkapannya di Perairan Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Publikasi       | Jurnal Literatur Perikanan Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahun           | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | Pemanfaatan sumber daya ikan tuna di perairan Laut Banda sudah berlangsung lama. Penelitian tentang komposisi jenis hasil tangkapan dan distribusi ukuran tuna hasil tangkapan longline di perairan Laut Banda yang didaratkan di Pelabuhan Benoa dilakukan pada bulan Februari, Juni, Oktober dan November 2011. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil tangkapan longline yang dominan dari perairan Laut Banda adalah madidihang dan tuna mata besar. Ukuran madidihang yang tertangkap berada pada kisaran 95–165 cmFL dengan modus pada ukuran 105 cmFL dan tuna mata besar pada kisaran 75–185 cmFL dengan modus 115 dan 125 cmFL. Daerah penangkapan kapal longline di perairan Laut Banda berada pada koordinat 5–60 LS dan 124-1280 BT. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Kapasitas Perikanan Pelagis Kecil di Wilayah Pengelolaan Perikanan-714 Laut Banda Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penulis         | Johanis Hiariey dan Mulyono Sumitro Baskoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publikasi       | Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahun           | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ringkasan Hasil | Kapasitas penangkapan berlebih merupakan suatu masalah kritis pada perikanan tangkap. Berkaitan dengan isu kapasitas tersebut, kajian ini dilakukan untuk menentukan kapasitas penangkapan ikan pelagis kecil di wilayah pengelolaan perikanan-714 Laut Banda, dengan menggunakan data runtun waktu periode tahun 1985-2006 yang dianalisis dengan teknik data <i>envelopment analysis</i> . Terdapat indikasi <i>excess capacity</i> pada perikanan pelagis kecil, dan pada periode tahun 1989-1998 kondisi perikanan menunjukan <i>over capacity</i> . Dengan demikian, dibutuhkan alternatif kebijakan pengelolaan perikanan untuk mengurangi <i>input</i> penangkapan pada perikanan di wilayah pengelolaan perikanan-714 Laut Banda. Kapasitas penangkapan berlebih merupakan suatu masalah kritis pada perikanan tangkap. Berkaitan dengan isu kapasitas tersebut, kajian ini dilakukan untuk menentukan kapasitas penangkapan ikan pelagis kecil di wilayah pengelolaan perikanan-714 Laut Banda, dengan menggunakan data runtun waktu periode tahun 1985-2006 yang dianalisis dengan teknik data <i>envelopment analysis</i> . Terdapat indikasi <i>excess capacity</i> pada perikanan pelagis kecil, dan pada periode tahun 1989-1998 kondisi perikanan menunjukan <i>over capacity</i> . Dengan demikian, dibutuhkan alternatif kebijakan pengelolaan perikanan untuk mengurangi <i>input</i> penangkapan pada perikanan di wilayah pengelolaan perikanan-714 Laut Banda. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul           | Makna Komunikasi Simbolik Hukum Adat Sasi Dalam Pelestarian Alam Laut di Kabupaten Maluku Tenggara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Casparina Yulita Warawarin, Hafied Cangara dan Muhadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | Jurnal Komunikasi Kareba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokasi Studi    | Maluku Tenggara Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | Sasi merupakan suatu bentuk tradisi budaya Kei yang digunakan untuk melindungi dan melestarikan lingkungan alam laut. Makna simbolik sasi dalam pelestarian alam laut yaitu menjaga kestabilan alam laut untuk ekosistem yang berkelanjutan guna kepentingan komunal kepada generasi berikutnya karena tindakan sasi sudah merupakan tradisi dari leluhur. Dampak pelaksanaan sasi ini berupa dampak positif yaitu orang tidak lagi melakukan pencurian, saling menjaga hak milik bersama dan hak milik orang lain, serta hubungan antara manusia dengan alam menjadi harmonis dan dampak negatif adalah jika ada yang melanggar maka akan dikenakan sanksi moral dan magis. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Judul           | Distribusi Juvenil Tuna Berdasarkan Hasil Tangkapan Purse Seine di Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penulis         | Mohammad Rais, Eddy Hamka,La Ode Parisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Publikasi       | <i>Jurnal IPTEKS PSP</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ringkasan Hasil | <p>Tuna merupakan salah satu jenis ikan ekonomis penting di Indonesia dan menjadi salah satu komoditas ekspor utama sektor perikanan, sehingga diperlukan adanya pengelolaan yang terencana untuk menjamin keseimbangan antara pemanfaatan dan populasi tuna. Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Kendari sebagai pusat pendaratan ikan menunjukkan masih banyak juvenil tuna oleh (bangkumis) tertangkap khususnya pada alat tangkap purse seine.</p> <p>Ukuran juvenil tuna yang tertangkap di laut banda memiliki rentang ukuran 22,5 cm - 55,4 cm. Produktivitas penangkapan dilihat dari nilai CPUE perbulan pada semua alat tangkap purse seine yang menangkap juvenil tuna di laut banda. CPUE tertinggi pada bulan juni dengan nilai 2728 kg per unit penangkapan dan terendah pada bulan maret dan april dengan nilai 1243 kg per unit penangkapan. Lokasi penangkapan juvenil tuna selama penelitian tersebar di wilayah Utara, tenggara dan selatan laut banda (030 LU – 060 LS, 1220 BT – 1240 BT). Penelitian ini memberi berkontribusi dalam perumusan kebijakan pengelolaan perikanan tuna di Indonesia, khususnya di Sulawesi Tenggara, sehingga stok sumber daya ikan tuna secara jangka panjang akan terjaga yang pada akhirnya berdampak bagi keberlanjutan ekologi dan ekonomi usaha perikanan tuna.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Judul           | Analisis Kesiapan Sentra Kelautan Perikanan Terpadu (SKPT) Pulau Moa Sebagai Sentra Perikanan di Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penulis         | Permana Ari Soejarwo, Umi Muawanah dan Bayu Vita Indah Yanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Publikasi       | Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokasi Studi    | Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | <p>Pembangunan Sentra Kelautan Perikanan Terpadu (SKPT) Pulau Moa akan direalisasikan dengan adanya rencana Pengembangan infrastruktur serta sarana prasana pendukung kegiatan kelautan perikanan. SKPT berpotensi dalam meningkatkan kegiatan penangkapan dan pemrosesan perikanan di Maluku Barat <i>Daya</i> (MBD). Aspek yang diteliti pada kesiapan SKPT Moa meliputi kesiapan infrastruktur, sarana dan prasarana, kelembagaan, dan pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Strategi persiapan SKPT Moa antara lain dengan: 1) Percepatan pembangunan infrastruktur SKPT Moa seperti listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan; 2) Pembentukan dan penguatan kelembagaan non formal dan formal dalam pengelola aset produktif SKPT, 3) Percepatan dalam optimalisasi pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Hal ini dipertimbangkan dari sisi alat tangkap dan armada, pelatihan dan pendampingan terhadap nelayan, serta komunikasi dan konsolidasi dengan pengelola WPP 714 di tingkat regional dan tingkat propinsi.</p> <p>Pada aspek infastruktur perlu mendapatkan mendapatkan peningkatan kapasitas, fasilitas dan kualitas untuk mendukung percepatan operasionalisasi SKPT Moa. Adapun infrastruktur utama untuk menunjang kesiapan operasionalisasi SKPT Moa adalah listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan. Sarana dan prasarana utama untuk mendukung operasional SKPT Moa adalah Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI), Tempat Pelelangan Ikan (TPI), pabrik es, Integrated Cold Storage dan SPDN (Solar Package Dealer Nelayan). Pada aspek sarana prasana perlu dilakukan percepatan perbaikan, pengembangan dan pembangunan, hal ini dikarenakan sebagian besar sarana dan prasarana di Pulau Moa belum siap untuk mendukung pembangunan SKPT Moa. Pada aspek kelembagaan perlu dilakukan penguatan dalam hal kerjasama dan melakukan koordinasi lintas Kementerian dan Lembaga non Kementerian. Pembentukan kelembagaan adat yang berperan sebagai pengelolaan sumber daya alam perlu dilakukan, hal ini dikarenakan pulau Moa mempunyai adat atau kearifan lokal dalam mengelola sumber daya alam. Pembangunan Sentra Kelautan Perikanan Terpadu (SKPT) Pulau Moa akan direalisasikan dengan adanya rencana Pengembangan infrastruktur serta sarana prasana pendukung kegiatan kelautan perikanan. SKPT berpotensi dalam meningkatkan kegiatan penangkapan dan pemrosesan perikanan di Maluku Barat Daya (MBD). Aspek yang diteliti pada kesiapan SKPT Moa meliputi kesiapan infrastruktur, sarana dan prasarana, kelembagaan, dan pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Strategi persiapan SKPT Moa antara lain dengan: 1) Percepatan pembangunan infrastruktur SKPT Moa seperti listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan; 2) Pembentukan dan penguatan kelembagaan non formal dan formal dalam pengelola aset produktif SKPT, 3) Percepatan dalam optimalisasi pemanfaatan sumber daya kelautan perikanan. Hal ini dipertimbangkan dari sisi alat tangkap dan armada, pelatihan dan pendampingan terhadap nelayan, serta komunikasi dan konsolidasi dengan pengelola WPP 714 di tingkat regional dan tingkat propinsi.</p> <p>Pada aspek infastruktur perlu mendapatkan mendapatkan peningkatan kapasitas, fasilitas dan kualitas untuk mendukung percepatan operasionalisasi SKPT Moa. Adapun infrastruktur utama untuk menunjang kesiapan operasionalisasi SKPT Moa adalah listrik, air bersih, jalan, telekomunikasi, bandar udara dan pelabuhan. Sarana dan prasarana utama untuk mendukung operasional SKPT Moa adalah Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI), Tempat Pelelangan Ikan (TPI), pabrik es, Integrated Cold Storage dan SPDN (Solar Package Dealer Nelayan). Pada aspek sarana prasana perlu dilakukan percepatan perbaikan, pengembangan dan pembangunan, hal ini dikarenakan sebagian besar sarana dan prasarana di Pulau Moa belum siap untuk mendukung pembangunan SKPT Moa. Pada aspek kelembagaan perlu dilakukan penguatan dalam hal kerjasama dan melakukan koordinasi lintas Kementerian dan Lembaga non Kementerian. Pembentukan kelembagaan adat yang berperan sebagai pengelolaan sumber daya alam perlu dilakukan, hal ini dikarenakan pulau Moa mempunyai adat atau kearifan lokal dalam mengelola sumber daya alam.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Judul           | Strategi Pengembangan Subsektor Perikanan di Kabupaten Maluku Tenggara Barat, Propinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Yoseph Reressy, Leonardus R. Rengkung, Theodora M. Katiandagho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Publikasi       | Jurnal AGRI-SOSIOEKONOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokasi Studi    | Kabupaten Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ringkasan Hasil | <p>Faktor internal yang menjadi kekuatan dalam pengelolaan sektor perikanan adalah: potensi Sumber Daya Alam, ketersediaan tenaga kerja yang handal, potensi laut di Kabupaten Maluku Tenggara Barat, meningkatkan pengelolaan Sumber Daya Alam di bidang perikanan dan kebijakan Pemerintah Daerah Maluku Tenggara Barat dalam pengelolaan subsektor perikanan. Sedangkan faktor internal yang menjadi kelemahan adalah: kualitas sumber daya manusia yang relatif masih rendah, kurang adanya penyuluhan dari para petugas lapangan, ketersediaan sarana dan prasarana, kurang adanya pemahaman yang baik tentang teknologi, dan kurang adanya dukungan dari lembaga forma dan informal. Faktor eksternal yang menjadi peluang adalah otonomi daerah, kebijakan nasional untuk kelautan, dukungan pemerintah pusat, dan potensi pasar. Sedangkan faktor eksternal yang menjadi ancaman adalah: kondisi alam, sosial budaya masyarakat, pencurian ikan, terbatasnya pasokan energy dan harga produk yang tidak stabil. Dengan demikian, untuk meningkatkan pengelolaan yang baik terhadap sektor perikanan di Kabupaten Maluku Tenggara Barat, maka melalui analisis SWOT, semua elemen masyarakat di daerah, khususnya pemerintah daerah harus mengoptimalkan kekuatan dan peluang yang ada sekaligus mencari alternatif kebijakan dalam mengurangi kelemahan dan ancaman yang ada.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Judul           | Kebijakan Pengelolaan Sumber daya Ikan Pelagis Besar di Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penulis         | Ahadar Tuhuteru, Tridoyo Kusumastanto dan Aceng Hidayat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publikasi       | Jurnal Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tahun           | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokasi Studi    | Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ringkasan Hasil | <p>Ikan pelagis besar yang dominan ditangkap oleh nelayan-nelayan di Kota Ambon adalah ikan cakalang dan tuna. Kecenderungan penangkapan yang meningkat terhadap dua komoditas pelagis besar tersebut mengancam keberlanjutan sumber dayanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat alokasi optimal dan kebijakan pengelolaan sumber daya ikan pelagis besar di pesisir Kota Ambon. Hasil studi menunjukkan bahwa rente ekonomi tertinggi adalah rezim MEY yaitu Rp.11.723 juta dengan tingkat produksi sebesar 1.926 ton dan effort 2.404 trip. Tingkat produksi aktual sebesar 1.813 ton per tahun dan nilai <i>effort</i> 3.221 trip per tahun lebih rendah dari MSY (2.491 ton per tahun dan 4.589 trip per tahun) dengan nilai rente ekonomi Rp.2.543 juta per tahun menunjukkan kondisi sumber daya ikan pelagis besar di Kota Ambon belum terindikasi <i>overfishing</i>. Para responden menganggap kriteria ekologi memegang peranan penting dalam keberlanjutan sumber daya ikan pelagis besar di pesisir Kota Ambon. Agar pengelolaan sumber daya perikanan pelagis besar berkelanjutan, maka arah kebijakan yang diperlukan meliputi pengaturan <i>quota</i>, pengembangan investasi armada tangkap pancing tonda (<i>trolling</i>) dibandingkan huhate (<i>pole and line</i>), peningkatan kapasitas SDM, manajemen usaha terpadu, dan penguatan peran lembaga Sasi</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Judul           | Suitability Analysis of Culture Area Using Floating Cages in Ambon Bay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Sientje B. Tjoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publikasi       | Aquatic science and Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokasi Studi    | Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ringkasan Hasil | Budidaya Perairan sebagai bagian integral dari sektor perikanan di Indonesia memiliki prospek yang menjanjikan untuk dikembangkan menjadi suatu kegiatan ekonomi yang tangguh dan berkelanjutan. Perairan kota Ambon memiliki potensi kelautan dan perikanan yang sangat diandalkan. Untuk menentukan kesesuaian lahan budidaya keramba jaring apung di perairan Teluk Ambon, maka dilakukan pengukuran kualitas air yang kemudian disusun dalam matriks kriteria kesesuaian lahan untuk budidaya keramba jaring apung. Kualitas perairan Teluk Ambon menunjukkan suhu air berkisar dari 25,3-26,43 °C, kecepatan arus 5,78-23,51 cm/det, kedalaman 5-25 m, kecerahan 4,00-11,00 m, salinitas 28,41-33,92 ppt, oksigen terlarut 6,56-7 ppm, pH 7,66-8,19, Muatan Padatan Tersuspensi 0,46-2,52 NTU. Berdasarkan karakteristik fisik kimia perairan diatas inilah, maka perairan Teluk Ambon dianggap sangat sesuai untuk pengembangan lokasi budidaya keramba jaring apung. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Judul           | Evaluasi Kesesuaian Perairan Untuk Budidaya Ikan dalam Keramba Jaring Apung di Kabupaten Maluku Tenggara Barat Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Akhmad Mustafa, Tarunamulia, Hasnawi dan I Nyoman Radiarta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Publikasi       | Jurnal Riset Akuakultur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokasi Studi    | Maluku Tenggara Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ringkasan Hasil | Kabupaten MBD memiliki potensi yang sangat besar untuk pengembangan budidaya ikan dalam Keramba Jaring Apung (KJA), namun belum tersedia data karakteristik perairan MBD yang dapat dijadikan sebagai data dasar dalam pengembangan kawasan budidaya KJA. Sehingga perlu dilakukan pengkajian kesesuaian dan daya dukung. Perairan berdasarkan karakteristik perairannya untuk budidaya ikan dalam KJA di kawasan pesisir kabupaten MBD. Data karakteristik perairan yang dikumpulkan antara lain yaitu pasang surut, kecepatan dan arah arus, kedalaman, kecerahan, suhu, salinitas, oksigen terlarut, pH, nitrat, nitrit, nitrogen ammonia total, fosfat, padatan tersuspensi total, bahan organik total air serta jenis substrat dasar. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Agustina Baulu, Lilian Matilda Soukotta dan Dionisius Bawole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penulis         | Manajemen dan Pendapatan Usaha Keramba Jaring Apung (KJA) di Negeri Amahai dan Kelurahan Lesane Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Jurnal PAPALELE (Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Desa Amahai, Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ringkasan Hasil | Keramba Jaring Apung (KJA) adalah wadah pemeliharaan ikan terbuat dari jaring yang berbentunk segi empat dan ditempatkan pada bada perairan. Kerangka keramba terbuat dari kayu, bambu, atau besi dan pelampung dengan sistem penjangkaran. Pada kabupaten Maluku Tengah yakni di Negeri Amahai dan Kelurahan Lesane memiliki potensi yang besar dalam pengembangan budidaya KJA. Usaha budidaya dengan sistem KJA di Negeri Amahai dan Kelurahan Lesane berlangsung dua kali dalam satu tahun dengan memelihara jenis ikan yang berbeda-beda. Kelompok pembudidaya di lokasi Amahai (Wairano I dan Wairano II) membudidayakan jenis ikan kerapu macan dan ikan dari alam yaitu baronang dan kuwe. Sementara kelompok untuk Kelurahan Lesane (Kura-kura dan Kuda Laut) hanya membudidayakan ikan kerapu macan dan kerapu tikus dan tidak ada benih ikan dari alam. Pendapatan usaha KJA di Negeri Amahai dan Kelurahan Lesane berbeda, disebabkan karena jumlah kotak pada KJA dan jenis ikan yang dibudidaya. Produksi ikan hasil budidaya tidak tergantung pada musim seperti pada perikanan tangkap. Karenanya, nelayan pembudidaya dapat mengestimasi hasil usahanya, walau kenyataannya tidak semua benih ikan yang ditebar dapat hidup hingga waktu panen. Biasanya benih ikan yang betahan hingga waktu panen sebesar 60-70%. Hal ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor seperti kualitas benih, kemampuan beradaptasi benih serta kebersihan keramba. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Kelayakan Usaha Budidaya Keramba Jaring Apung di Teluk Ambon Dalam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Penulis         | S. R. M. Abukasim, A. S. W. Retraubun dan Dionisus Bawole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Publikasi       | Jurnal PAPALELE (Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ringkasan Hasil | Teluk Ambon Dalam (TAD) merupakan perairan yang potensial untuk berbagai usaha perikanan yang apabila dikembangkan akan memberikan nilai ekonomis tinggi. Salah satu usaha perikanan yang dilakukan oleh masyarakat di TAD adalah budidaya laut dengan menggunakan media keramba jaring apung. Desa Waiheru dan Desa Poka merupakan lokasi yang digunakan sebagai tempat pembudidaya ikan di Teluk Ambon Dalam karena perairan Teluk Ambon Bagian Dalam (TAD), merupakan kawasan peruntukan budidaya perikanan kota ambon. Adapun spesies ikan yang dibudidayakan pada KJA sebagian besar berupa ikan kuwe, ikan kerapu cantang dan ikan kakap putih. Desa Waiheru memiliki jenis ikan kuwe dan kerapu cantang yang dibudidayakan sedangkan Desa Poka membudidyakan ika kuwe, kerapu cantang dan kakap putih. Jenis pakan yang digunakan untuk memberi makan ikan yang dibudidayakan dalam KJA di Desa Waiheru maupun Desa Poka adalah jenis pakan rucah. Desa Waiheru dan Desa Poka menggunakan jenis keramba yang terbuat dari high density polyethylene (HDPE) yang diproduksi oleh Aquatec dan secara tradisional terbuat dari bahan dasar kayu. Komponen biaya investasi budidaya keramba jaring apung meliputi prasarana, konstruksi bangunan (keramba dan saung/rumah jaga), dan peralatan pembantu lainnya. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Judul           | Kelayakan Usaha Keramba Jaring Apung dengan Sistem Monokultur dan Polikultur di Tanjung Marthalfons Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Tiffany Evangeline Leatemala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Jurnal PAPALELE (Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokasi Studi    | Kota Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ringkasan Hasil | Budidaya ikan dalam keramba jaring apung dengan menggunakan sistem monokultur maupun polikultur telah dijalankan secara efektif oleh pembudidaya ikan di Tanjung Marthafons perairan Teluk Ambon bagian Dalam (TAD). Hal ini ditunjukkan dengan adanya pertumbuhan ikan yang sellau meningkat selama siklus budidaya (6-8 bulan). Monokultur merupakan pola budidaya satu jenis komoditas, sedangkan polikultur merupakan pola budidaya 2 jenis komoditas berbeda dengan kebiasaan makan yang berbeda dan bertujuan untuk mendapatkan hasil yang lebih dengan biaya yang rendah. Teknik budidaya ikan dalam KJA di Tanjung Marthafons kurang lebih sama dengan teknik budidaya ikan dalam KJA pada umumnya. Namun, konstruksi jaring untuk kedua sistem ini sudah dimodifikasi untuk menyesuaikan dengan kegiatan budidaya yang dilakukan Ukuran KJA untuk sistem monokultur adalah 9,8 m x 3 m x 3 m dan untuk sistem polikultur adalah 9,80 m x 3 m x 7 m.. Hasil perhitungan Payback Periode (PP) pada penelitian ini menunjukkan bahwa usaha KJA dengan sistem monokultur dapat mengembalikan modal awal dalam jangka waktu 11 bulan sedangkan usaha KJA dengan sistem polikultur dapat mengembalikan modal awal dalam jangka waktu 8 bulan. Berdasarkan perhitungan kriteria kelayakan finansial terhadap kedua jenis usaha tersebut, usaha KJA dengan sistem polikultur dinilai lebih layak untuk dikembangkan karena dengan perbedaan sedikit biaya investasi dapat mendatangkan keuntungan yang jauh lebih besar sehingga pola budidaya dengan sistem polikultur dapat dijadikan contoh bagi pembudidaya yang lain |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Karakteristik Spasial Temporal Kondisi Oseanografi Laut Banda dan Hubungannya dengan Potensi Sumber daya Perikanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penulis         | Adi Wijaya, Bayu Priyono dan Nadya Christa Mahdalenea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Publikasi       | Journal of Fisheries and Marine Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ringkasan Hasil | Laut Banda merupakan wilayah perairan dengan potensi yang tinggi dalam bidang perikanan. Kondisi tersebut ditunjukkan dengan musim penangkapan ikan yang tinggi. Proses pengangkatan masaa air di Laut Banda pada musim timur akibat kekosongan massa air pada lapisan paras mengakibatkan penurunan suhu, naiknya salinitas dan pengangkatan unsur hara. Ketersediaan unsur hara diperairan akan berpengaruh pada kelimpahan plankton sebagai sumber utama ikan ekonomis penting seperti tuna, tongkol dan cakalang. Karakteristik oseanografi fisik seperti suhu, salinitas dan arus menunjukkan hubungan dengan peningkatan hasil tangkapan ikan. Berdasarkan data ikan tuna tertangkap pada kisaran suhu 16-180C, salinitas 34-34,5 PSU, arus 0,1-0,05 m/s pada kedalaman > 200 m; ikan tongkol tertangkap pada kisaran suhu 26-280C, salinitas 34-34,5 PSU, arus 0,1-0,05 m/s pada kedalaman < 100 m; dan ikan cakalang tertangkap pada kisaran suhu 29-310C, salinitas 31-33 PSU, arus 0,15- 0,30 m/s pada kedalaman < 100 m. Kondisi oseanografi fisik Laut Banda pada kedalaman < 100 dan > 200 m, selama tahun 2015 menunjukkan pola peningkatan hasil tangkapan pada setiap musim. Peningkatan tertinggi pada musim peralihan II (September - November) dan barat (Desember - Februari) sedangkan pada musim peralihan I (Maret - Mei) dan timur (Juni - Agustus) mengalami penurunan. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Judul           | Valuasi Ekonomi Sumber daya Terumbu Karang Kepulauan Banda Kabupaten Maluku Tengah Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penulis         | Abdul Rahum Lestaluhu dan Jahra Wasahua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokasi Studi    | Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | Kepulauan Banda memiliki keanekaragaman terumbu karang dan ikan karang yang tinggi untuk ukuran standar dunia, yang keberadaanya terancam oleh aktifitas manusia. Penelitian ini untuk mengetahui produksi perikanan karang dan menilai manfaat perikanan karang (surplus produsen) untuk menaksir nilai ekonomi terumbu karang Kepulauan Banda. Produksi perikanan karang di kawasan perairan terumbu karang Kepulauan Banda yang luasnya 15 hektar (0,15 km2) dikategorikan dalam kondisi baik dengan tutupan 50-75% menghasilkan ikan karang sebanyak 54.539 kg/tahun. Terumbu karang Kepulauan Banda yang luasnya 15 ha (0,15 km2) nilai ekonomi aktual NPV sebesar Rp 5.274.383.028, dalam jangka panjang dengan suku bunga sebesar 13,66% per tahun. Merupakan nilai lestari dari terumbu karang yang terlindungi dari ancaman manusia. Nilai ini menunjukkan nilai ekonomi untuk jasa tempat pengasuhan dan mencari makan, masing-masing NPV sebesar Rp 2.637.191.514. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Judul           | Nilai Budaya yang Terkandung dalam Tradisi Sasi Ikan Lompa di Negeri Haruku Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Damardjati Kun Marjanto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | Jurnal Patrawidya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tahun           | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokasi Studi    | Negeri Haruku, Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ringkasan Hasil | Alam lingkungan sebagai tempat tinggal manusia membentuk cara hidup manusia yang dikenal sebagai kebudayaan, sedangkan kebudayaan itu sendiri juga merupakan cara adaptasi manusia dalam menanggapi lingkungan alamnya. Praktik keselarasan manusia dengan alam pada masyarakat Negeri Haruku dikenal sebagai Tradisi Sasi ikan lompa. Ketika benih ikan lompa terlihat pertama kali oleh masyarakat, maka dimulailah tutup sasi. Warga masyarakat tidak boleh mengambil ikan lompa sampai nantinya dilakukan buka sasi ikan lompa. Pada saat buka sasi ikan lompa inilah kegembiraan masyarakat Haruku sangat terlihat. Bahkan warga masyarakat di luar Negeri Haruku boleh mengambil ikan lompa ketika acara buka sasi ikan lompa. Tradisi sasi ikan lompa ini merupakan kebudayaan khas masyarakat di Negeri Haruku, Kabupaten Maluku Tengah, dan tidak dijumpai di daerah Maluku lainnya. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Judul           | Teknologi Penangkapan Ikan Tuna dengan Alat Tangkap Pancing Ulur di Laut Banda oleh Nelayan Ambon (Provinsi Maluku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Penulis         | Enjah Rahmat dan Irma Thamrin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Jurnal Buletik Teknik Litkayasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | <p>Pulau Ambon secara geografis berhadapan dengan Laut Banda (WPP 714). Potensi sumber daya perikanan di kawasan ini sangat melimpah, terdiri dari berbagai komoditas perikanan seperti ikan pealgis besar, pelagis kecil, ikan demersal, udang, kepiting dan rajungan serta biota lainnya yang belum dieksploitasi secara optimal. Di Ambon terdapat beberapa basis pendaratan armada kapal/perahu tradisional, diantaranya kapal huhate mendarat di Tulehu dan Liang, pukut cincin di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Eri, Hutumuri, dan Leihitu, sedangkan kapal pancing tonda sama dengan nelayan pancing ulur yaitu di Tial, Latuhalat dan Asilulu. Daerah operasional penangkapan ikan bagi nelayan tradisional di Laut Banda (WPP 714). Selain itu, kapal-kapal motor mendarat di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Ambon dengan daerah operasi penangkapannya di Laut Banda, Laut Seram dan Laut Arafura. Pancing ulur merupakan alat tangkap yang dominan digunakan untuk menangkap ikan tuna ukuran ekspor (ukuran 25 kg up). Mata pancing yang digunakan nomor 05 atau 06, dioperasikan pada kedalaman 50-100 meter. Ring tuna dan gelang ikan merupakan alat bantu yang digunakan untuk mempercepat proses penarikan ikan tuna hasil tangkapan. Ikan tuna hasil tangkapan didaratkan dan dipasarkan dalam bentuk produk tuna loin. Tuna loin bagian punggung disebut 'loin laki-laki' sedangkan tuna loin bagian bawah disebut 'loin perempuan'. Daging satu ekor ikan tuna dijadikan empat potong, yaitu 2 bagian loin laki-laki dan 2 bagian loin perempuan. Kemudian tuna loin tersebut dimasukkan kedalam kemasan plastik dan dimasukkan kedalam palkah dan selanjutnya untuk mempertahankan mutu tuna loin tersebut diberi hancuran es.</p> <p>Daerah penangkapan di perairan Pulau Nusa Laut, Laut Banda. Rata-rata ukuran bobot ikan tuna yang tertangkap 47 kg per ekor. Musim penangkapan berlangsung pada bulan November sampai Mei. Hasil tangkapan pancing ulur didominasi oleh jenis ikan tuna madidihang (<i>Thunnus albacares</i>) sebesar 75%, dan pada saat musim 6-10 ekor per minggu per perahu.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul           | Faktor Produksi dan Perkembangan Produksi Usaha Budidaya Rumput Laut Kotoni di Kabupaten Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Penulis         | Robert P Maryunus, Johanes Hiariey dan Yoisy Lopilalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Perikanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ringkasan Hasil | <p>Budidaya rumput laut kotoni merupakan komoditas unggulan Kabupaten Seram Bagian Barat yang mendapat atensi pemerintah dalam pengembangannya. Secara umum faktor-faktor produksi usaha budi daya rumput laut di Kabupaten Seram Bagian Barat berada pada yang layak dan mendukung pengembangan usaha budi daya rumput laut. Pemanfaatan lahan yang layak bagi pengembangan usaha budi daya tingkat pemanfaatannya masih sangat kecil selain disebabkan belum terkelolanya lokasi-lokasi potensial juga disebabkan pemanfaatan lahan yang masih terfokus di sepanjang garis pantai. Material dan sarana penunjang, termasuk bibit cukup tersedia dan mudah didapatkan selain itu ada bantuan paket budi daya baik dari Pemerintah Kabupaten maupun Pemerintah Provinsi. Sedangkan dari segi aspek sumber daya manusia pembudidaya, tingkat pendidikan yang didominasi sekolah dasar sedikit menyulitkan dalam transfer ilmu pengetahuan dan teknologi baru.</p> <p>Secara akumulatif terjadi trend peningkatan produksi sejak tahun 2006 sampai dengan tahun 2008, selanjutnya menurun dari tahun 2008 hingga tahun 2010. Telah ada upaya diversifikasi produk namun belum memiliki segmen pasar. Mutu rumput laut kering yang diproduksi pembudidaya, secara umum belum sesuai dengan spesifikasi pabrikan dan ekspor.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Judul           | Analisis Optimasi Armada Penangkapan Madidihang Skala Kecil di Kabupaten Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Penulis         | Ruslan H.S. Tawari, Domu Simbolon, Ari Purbayanto, Am Azbas Taurusman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Publikasi       | Journal of Marine Fisheries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | Alokasi optimum armada penangkapan perlu ditentukan secara optimal agar tingkat pemanfaatan potensi sumber daya ikan tidak berlebihan ( <i>over exploitation</i> ) dan mencegah timbulnya konflik horizontal antar nelayan dalam memperebutkan daerah penangkapan yang sama di kemudian hari. Alokasi unit penangkapan Madidihang di lokasi penelitian dapat mengoptimalkan sejumlah kendala berupa hasil tangkapan, ukuran kapal, jarak tempuh, penggunaan bahan bakar minyak (BBM), peng-gunaan es, biaya akomodasi dan alat tangkap yang dihadapi oleh armada penangkapan nelayan skala kecil yang beroperasi di Seram Bagian Barat. Optimasi unit penangkapan madidihang, menunjukkan terjadi peningkatan pada alokasi unit penangkapan armada 40 PK dari 25 unit menjadi 38 unit, sedangkan armada 18 PK dan armada 15 PK dipertahankan sesuai kondisi aktualnya masing-masing 55 unit dan 45 unit. Pengaturan alokasi ini tidak mengurangi alokasi unit penangkapan. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Judul           | Pola Ruang dan Strategi Pemanfaatan Lahan Budidaya di Perairan Teluk Kotania Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penulis         | Saifuddin Koto, Alex S. W. Retraubun dan Dicky Sahetapy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Publikasi       | <i>Jurnal Triton</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | Teluk Kotania Kabupaten Seram Bagian Barat dapat diklasifikasikan sebagai salah satu teluk yang unik karena memiliki lima pulau sangat kecil, serta memiliki potensi sumber daya eksoistem pesisir penting. Teluk ini pun telah ditetapkan status sebagai Kawasan Konservasi Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (KKP3K). Potensi wilayah budidaya laut di Teluk Kotania dibagi menjadi tiga sub zona budidaya dengan total luas 361,69 ha. Hasil penelitian menunjukkan kesesuaian lahan budidaya rumput laut diperoleh nilai S1 sebesar 66% (237,43 ha) dan nilai S2 sebesar 34% (124,26 ha). Kesesuaian lahan untuk budidaya teripang diperoleh nilai S1 sebesar 94% (340,65 ha) dan nilai S2 sebesar 6% (21,04 ha). Kesesuaian lahan budidaya yang diperuntukkan untuk kepiting bakau terutama spesies <i>Scylla serrata</i> diperoleh nilai sangat sesuai hingga 100%. Kegiatan budidaya untuk ikan kerapu diperoleh nilai S1 sebesar 93% (338,06 ha), sedangkan untuk nilai S2 sebesar 7% (23,63 ha). Terdapat 11 strategi yang direkomendasikan untuk pengelolaan serta pengembangan kegiatan budidaya laut di Teluk Kotania. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Judul           | Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut di Kabupaten Seram Bagian Barat Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Penulis         | Yanti, Syahrul dan Andi Asni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Publikasi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ringkasan Hasil | Adapun faktor-faktor utama yang berpengaruh terhadap pengembangan usaha budidaya rumput laut di Dusun Wael (Desa Piru) dan Desa Allang Asaude yaitu adalah : 1) Kualitas perairan yang masih layak untuk kegiatan budidaya rumput laut, 2) Potensi Perairan Lepas Pantai masih cukup besar untuk pengembangan usaha budidaya rumput laut, 3) Metoda budidaya rumput laut yang cukup sederhana, 4) Budidaya rumput laut dapat dilakukan pada skala usaha kecil, 5)Tingginya minat masyarakat untuk mengembangkan usaha budidaya rumput laut, 6) Permintaan pasar yang cukup tinggi terhadap komoditas rumput laut, 7) Perhatian pemerintah terhadap pengelolaan perikanan cukup besar. Dengan menggunakan analisis SWOT dalam merumuskan strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut Dusun Wael (Desa Piru) dan Desa Allang Asaude, alternatif strategi yang menjadi prioritas adalah : 1) Penataan ruang/zonasi wilayah pesisir dan laut bobot 0,84 dan 2) Peningkatan bintek budidaya (pemilihan bibit, pemeliharaan, pasca panen dan manajemen usaha bobot 0,56. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Judul           | Proses Penangkapan Tuna Madidihang ( <i>Thunnus albacares</i> ) dengan Alat Tangkap Pancing Ulur ( <i>Hand Line</i> ) di Pulau Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Penulis         | Leopold A. Tomasila, Muhidin Syamsudin dan Rosihan Polhaupessy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Publikasi       | Jurnal Triton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokasi Studi    | Pulau Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ringkasan Hasil | Aktivitas penangkapan ikan tuna menggunakan alat tangkap pancing ulur merupakan suatu pilihan kegiatan yang telah ditekuni oleh masyarakat di Pulau Ambon. Penggunaan alat tangkap pancing ulur ini digunakan untuk menangkap ikan tuna madidihang dan tergolong alat tangkap ramah lingkungan. Dalam proses pengoperasian alat tangkap pancing ulur harus memperhatikan pengalaman nelayan serta teknik penangkapan. Berdasarkan kelompok umur, nelayan pada ketiga lokasi memiliki pengalaman yang baik dalam melakukan pekerjaannya. Tingkat pendidikan dan tingkat kesejahteraan nelayan masih rendah. Fungsi kewang sudah tidak berjalan dengan baik. Konstruksi alat tangkap pancing ulur yang digunakan sama pada ketiga negeri, namun ukuran mata pancing, penggunaan berbeda serta biaya operasionalnya dalam melaut berbeda. Teknik penangkapan ikan tuna madididang yaitu melihat kawanan gerombolan lumba-lumba dan menggunakan rumpon. Daerah penangkapan ikan tuna masih berada di perairan Pulau Ambon dan sekitarnya. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Analisis Prioritas Pengelolaan Kawasan Konservasi Perairan Pulau Ay-Rhun, Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Ervien Juliyanto, Zairion, Majariana Krisntati dan Handoko Adi Susanto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publikasi       | <i>Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Pulau Ay-Rhun, Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | Prioritas perencanaan sangat penting ditentukan untuk menjadi acuan pengelola dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan kawasan konservasi perairan. Permasalahan dan solusi dalam penentuan prioritas pengelolaan ini dikelompokkan menjadi empat, yakni: <i>cluster</i> ekologi, ekonomi, sosial, dan kelembagaan dengan masing-masing <i>sub-cluster</i> berdasarkan hasil diskusi kelompok terfokus (FGD). Adapun <i>Sub-cluster</i> dari masalah yang diperoleh melalui FGD untuk penentuan prioritas pengelolaan kawasan konservasi perairan Pulau Ay-Rhun yaitu: <i>Sub cluster</i> ekologi meliputi: (1) penurunan luas ekosistem; (2) sampah pemukiman; (3) pasir dan karang untuk bangunan. <i>Sub-cluster</i> sosial meliputi: (1) kurangnya koordinasi pengelolaan konservasi; (2) kurang pemahaman terkait konservasi; dan (3) kurangnya peran adat dalam pengelolaan kawasan konservasi. <i>Sub-cluster</i> ekonomi meliputi: (1) SDA belum dimanfaatkan secara optimal; (2) kurang pengembangan produk olahan; (3) ketidakstabilan harga jual hasil perikanan. <i>Sub-cluster</i> kelembagaan meliputi: (1) kurangnya kapasitas dan kuantitas SDM; (2) kurang koordinasi antar Lembaga; (3) terbatasnya pendanaan. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Judul           | Potensi Pariwisata Maluku Barat Daya Sebuah Kajian Pustaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penulis         | Posma S. J. Kennedy, Suzanna J. L. Tobing, Adolf B. Heatubun dan Rutmnan Lumbantoruan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Publikasi       | <i>National Conference of Creative Industry: Sustainable Tourism Industry for Economic Development</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokasi Studi    | Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD) adalah salah satu kabupaten yang sangat strategis karena dekat dengan Negara Timor Leste dan Benua Australia. Daya tarik wisata paling dominan di Kabupaten MBD adalah wisata bahari yang terdiri dari pantai dan keindahan alam bawah lautnya. Penulis tertarik untuk mempelajari daerah-daerah yang memiliki potensi wisata di MBD. Penelitian ini dilakukan dengan metode kajian pustaka melalui informasi-informasi sekunder. Luas wilayah laut dan daratan Kabupaten MBD adalah modal untuk pengembangan pariwisata, dimana banyak aset wisata yang sangat potensial untuk dikembangkan. Pariwisata di Kabupaten Maluku Barat Daya (MBD) memiliki potensi yang dapat dikembangkan, karena memiliki sumber daya yang kaya, baik alam dan budayanya. Kondisi fisik kawasan, sejarah dan masyarakat Kabupaten MBD juga berpotensi dimanfaatkan secara optimal untuk kepariwisataan secara berkelanjutan. Namun Kabupaten MBD kurang memiliki sumber daya manusia yang mampu mengembangkan potensi-potensi wisata ini.Termasuk perlunya menyiapkan sarana dan prasarana yang memiliki nilai strategis pada pengembangan pariwisata |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Judul           | Posma S. J. Kennedy, Suzanna J. Tobing, Rutman Lumbantoruan, Emma Tampubolon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Diskusi Tentang Peran Kearifan Lokal dalam Pemanfaatan Sumber Daya Laut dengan Kelompok Masyarakat Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Publikasi       | Jurnal Pemberdayaan Masyarakat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokasi Studi    | Maluku Barat Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | Kearifan lokal harus dipertaruhkan untuk menjaga keseimbangan alam. Berbagai kegiatan dilakukan untuk membahas budaya masyarakat Sasi di Maluku Barat Daya (MBD), melalui diskusi kelompok terarah. Dalam memanfaatkan sumber daya alam masyarakat MBD masih mempertahankan tradisi tradisional, sehingga keberlanjutan sumber daya laut dapat dipertahankan antar generasi. Sasi Laut adalah sistem tradisional untuk penggunaan sumber daya laut (SDL) tertentu yang diterapkan secara turun menurun. Secara umum, Sasi adalah jenis budaya untuk menentukan pemanfaatan SDL yang bisa diambil, waktu pembukaan boleh mengambil, lokasi pemanfaatan, dan siapa saja yang bisa menggunakannya, serta sanksi jika melanggar aturan. Sasi adalah contoh manajemen berkelanjutan yang menggunakan sumber daya alam dengan kebijaksanaan berbasis masyarakat yang diturunkan dari generasi ke generasi. Budaya ini merupakan penerapan komitmen masyarakat terhadap perlindungan sumber daya alam agar tidak terganggu atau hilang karena kegiatan eksploitasi yang berlebihan. Akan tetapi saat ini terdapat pengaruh yang dari globalisasi dan motivasi ekonomi yang lebih besar untuk melupakan Budaya Sasi. Oleh karena itu masyarakat MBD perlu menyadari bahwa Budaya Sasi ini harus dilestarikan. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Judul           | Pengembangan Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat dan Peran Stakeholder dalam Pengelolaan Sumber daya Alam di Taman Wisata Alam Laut Pulau Marsegu Kabupaten Seram Bagian Barat Provinsi Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Henderina Lelloltery, Satyawan Pujiatmoko, Chafid Fandelli dan M. Baiquni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Publikasi       | Jurnal Hutan Tropis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ringkasan Hasil | Potensi ekowisata bahari di TWA Pulau Marsegu sangat beragam terutama pada ekosistem pesisir maupun perairan meliputi komunitas hutan mangrove di teluk pelita jaya dan teluk kotania dan potensi sumber daya perairan meliputi padang lamun, terumbu karang, ikan karang serta pesona bawah laut yang indah. Potensi budaya meliputi tari-tarian, upacara adat dan kearifan lokal”Sasi Laut”. Potensi alam dan budaya serta dukungan masyarakat dan stakeholder, diminati oleh wisatawan nusantara dan mancanegara, terutama atraksi wisata pantai, snorkeling dan diving. Masyarakat sekitar kawasan umumnya merupakan masyarakat pesisir, yang memiliki ketergantungan terhadap sumber daya perairan. Mata pencaharian umumnya nelayan (51 %) dengan tingkat pendidikan dominan SD (45%) dan masyarakat dengan usia produktif tinggi (74,95%). Partisipasi masyarakat dalam kegiatan ekowisata bahari meliputi jasa transportasi laut dan darat, jasa penginapan dan homestay, Jasa Rumah Makan dan Kuliner, Jasa toko dan pemandu wisata. Partisipasi masyarakat ini memberikan kontribusi nilai ekonomi yang berasal dari pengeluaran wisatawan mancanegara sebesar Rp.884.947/hari. Hasil identifikasi stakeholder menunjukkan bahwa masing-masing stakeholder masih menjalankan fungsi dan perannya secara terpisah, baik stakeholder kunci, maupun stakeholder utama. Untuk itu diperlukan kerjasama dan koordinasi antar stakeholder dengan melakukan pengelolaan yang bersifat kolaboratif ( <i>Collaboratif management</i> ). |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Judul           | Potensi Sumber daya Udang Penaeid di Perairan Kepulauan Aru Bagian Timur Sub Wilayah Aru dan Sekitarnya-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penulis         | Franklyn Hoek, Muhfizar, Silvester Simau, Amir M. Suruwaky, M. Ali Ulat, Arhandy Arfah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Jurnal Airaha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokasi Studi    | Kepulauan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ringkasan Hasil | Perairan Laut Arafura memiliki daerah penangkapan udang secara komersial dan intensif seluas 73.500 km <sup>2</sup> . Kegiatan penangkapan udang dilakukan terutama pada kedalaman antara 10-50 m, dengan kedalaman perairan seperti itu dikategorikan perairan nusantara atau wilayah laut sampai 12 mil dari daratan terluar. Secara umum armada pukat udang melakukan operasi penangkapan ikan di perairan Laut Arafura, konsentrasi wilayah penangkapan dapat dibagi dalam tiga sub wilayah yaitu : (1) Sub Wilayah Kepala Burung dengan luas perairan 15.000 km <sup>2</sup> mencakup Tanjung Sele, Teluk Bintuni, perairan Fak-Fak, Kepulauan Adi dan Kaimana; (2) Sub Wilayah Aru dan sekitarnya dengan luas perairan 13.000 km <sup>2</sup> mencakup perairan sebelah timur, barat dan utara Kepulauan Aru, di Pulau Wakam; (3) Sub Wilayah Dolak dan sekitarnya dengan luas perairan Kokonao, Aika, Mimika , Muara Sungai Uta, Aidma dan Digul. Konsentrasi daerah penangkapan armada pukat udang tersebut di atas umumnya dilakukan di daerah perairan pesisir yang relatif dangkal dan landai, karena kondisi perairan pesisir yang relatif dangkal dengan dasar lumpur berpasir serta kondisi ekosistem mangrove yang banyak terdapat di daerah pesisir menyebabkan perairan ini merupakan wilayah yang cocok sebagai daerah penyebaran udang.<br><br>Komposisi Hasil Tangkapan Udang Penaeid di Perairan Kepulauan Aru Bagian Timur sub Wilayah Aru dan sekitarnya (III) terdapat 9 jenis udang penaeid dengan jumlah hasil tangkapan sebesar 17.988 kg dengan dominan adalah jenis udang kembang ( <i>Penaeus semisulcatus</i> ), sedangkan jumlah yang paling terendah adalah jenis udang jerbung ( <i>Penaeus merguensis</i> ). |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Analisis Spasial dan Temporal Kesuburan Perairan yang Berpengaruh pada Aktivitas Kapal Ikan di Fishing Ground Selatan Aru dengan Menggunakan Citra Modis dan Radarsat-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Penulis         | Dendy Mahabrur, Abud Rohman Zaky, Jeje Jenhar Hidayat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Aru Selatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | <p>Potensi perikanan di Laut Aru, Laut Arafura, dan Laut Timor Bagian Timur yang telah ditetapkan sebagai Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 718 merupakan kawasan laut yang memiliki sumber daya alam yang memiliki potensi besar. Laut Arafura merupakan <i>fishing ground</i> terbaik kedua di dunia, setelah Afrika Selatan yang memiliki beragam jenis udang penaeid dan jenis ikan demersal. Perairan selatan Aru merupakan daerah penangkapan ikan yang potensial dengan sumber daya ikannya yang berlimpah. Kapal-kapal ikan melakukan penangkapan ikan dengan mempertimbangkan kondisi kesuburan perairan yaitu fenomena <i>upwelling</i> melalui parameter suhu permukaan laut dan kelimpahan konsentrasi klorofil-a. . Penggunaan citra MODIS secara periodik dapat menggambarkan waktu dan lokasi <i>upwelling</i>.</p> <p>Sebaliknya fenomena downwelling terjadi di musim Barat dimana suhu permukaan laut di lintang yang sama menjadi hangat berkisar 30C dengan konsentrasi rata-rata klorofil-a &lt;1 mg/m<sup>3</sup>. Jumlah kapal ikan yang beroperasi di daerah penangkapan diketahui dengan menggunakan citra Radarsat-2 dan data VMS yang disesuaikan dengan waktu pengambilan citra di setiap bulannya dengan lokasi yang sama. Berdasarkan analisis spasial dan temporal dimana konsentrasi klorofil-a di titik penangkapan mencapai 5.01 mg/m<sup>3</sup> terjadi peningkatan jumlah kapal ikan yang beroperasi hingga 150 unit/hari. Sedangkan pada musim Barat kesuburan perairan rendah dimana konsentrasi klorofil-a di titik penangkapan &lt;1 mg/m<sup>3</sup> dan jumlah kapal yang beroperasi mengalami penurunan hingga dibawah 40 unit/hari. Hal ini menunjukkan bahwa meningkatnya jumlah armada kapal ikan dipengaruhi oleh tingkat kesuburan perairan atau musim tangkap pada musim timur hingga musim peralihan II di perairan selatan Kepulauan Aru.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Penguatan Kelembagaan Untuk Mendukung Pengelolaan Sumbeday Perikanan Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Penulis         | Raiph Thomas Mahulette dan Andrias Samu-Samu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Publikasi       | Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | <p>Perairan Arafura yang berada di bagian Tenggara Maluku memiliki sumber daya perikanan laut demersal maupun udang dan jika dikelola dengan baik, mampu mendatangkan pendapatan bagi pemerintah pusat, daerah dan masyarakat pesisir. Pengelolaan sumber daya udang dan ikan demersal sudah berlangsung cukup lama di perairan Arafura dan status pemanfaatannya sudah berada dalam tahapan yang lebih tangkap (<i>over-exploited</i>). Kondisi yang demikian terjadi karena belum adanya pengelolaan yang tepat akibat kurangnya kualitas kebijakan dan informasi hasil penelitian untuk mendasari kebijakan tersebut. Hasil kajian mengindikasi bahwa dari sisi peraturan perundangan belum dijumpai adanya peraturan perundangan yang dibuat oleh pemerintah daerah yang mampu merespon isu dan permasalahan lokal. Oleh sebab itu strategis penguatan kelembagaan pengelolaan perikanan dirumuskan dalam kajian ini. Kelembagaan merupakan wadah yang mencakup aturan main, etika, kode etik, sikap dan tingkah laku suatu organisasi atau suatu sistem. Kelembagaan ini lebih mengedepankan pada pengaturan perilaku usaha perikanan dalam pengelolaan sumber daya perikanan di Maluku untuk mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya ikan di perairan Arafura. Sumber daya alam di Maluku dan sekitar laut Arafura akan terjaga dan lestari apabila penguatan kelembagaan diwujudkan dengan aturan yang jelas dan mengikat pelaku-pelaku usaha yang ada.</p> <p>Implementasi dari penguatan kelembagaan yaitu, dengan membuat peraturan perikanan dan kelautan yang sesuai dengan harapan di daerah Maluku, seperti menindak pelaku IUU Fishing, memberikan pengawasan penuh melalui patroli laut setiap saat, sehingga keberlangsungan sumber daya ikan dan kelestarian di perairan Arafura tetap terjaga dengan baik.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Judul           | Opsi Pengelolaan Sumber daya Udang di Laut Arafura (WPP 718)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penulis         | Ali Suman dan Fayakun Satria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ringkasan Hasil | <p>Pemanfaatan sumber daya udang sudah berlangsung cukup lama di perairan Arafura dan status pemanfaatannya sudah berada dalam tahapan yang lebih tangkap (<i>over-exploited</i>). Kondisi yang demikian terjadi karena belum adanya pengelolaan yang tepat akibat kurangnya kualitas kebijakan dan informasi hasil penelitian untuk mendasari kebijakan tersebut.</p> <p>Apabila keadaan ini terus berlangsung dalam jangka panjang, maka akan mengancam kelestarian dan keberlanjutan pemanfaatan sumber daya udang. Untuk mencegah hal itu maka perlu diterapkan opsi-opsi pengelolaan meliputi penutupan daerah/ musim penangkapan pada bulan Februari, penerapan kuota penangkapan dengan JTB (Jumlah total tangkapan yang dibolehkan) 39.600 ton per tahun dan melakukan moratorium upaya penangkapan dengan skenario pengurangan 225 armada pukat udang. Keseluruhan opsi kebijakan ini harus ditunjang dengan peningkatan pemantauan, pengawasan dan penegakan hukum. Udang penaeid mempunyai laju pertumbuhan yang cepat, umur yang pendek dan laju kematian yang cukup tinggi dan oleh karena itu harus berhati-hati dalam kebijakan pengelolaan dan pemanfaatannya.</p> <p>Pemanfaatan sumber daya ini sudah berlansung cukup lama di Laut Arafura dan status pemanfaatannya sudah berada dalam tahapan yang lebih tangkap (<i>over-exploited</i>). Kondisi yang demikian terjadi karena belum adanya pengelolaan yang tepat akibat kurangnya kualitas kebijakan pengelolaan yang tidak mengacu hasil penelitian untuk mendasarinya. Apabila keadaan ini terus berlangsung maka akan mengancam kelestarian dan keberlanjutan pemanfaatan sumber daya udang dan dalam jangka panjang akan menghancurkan usaha perikanan udang nasional. Dalam kaitan tersebut, maka perlu diterapkan opsi pengelolaan yang meliputi : (1) penutupan daerah/ musim penangkapan pada bulan Februari; (2) penerapan kuota penangkapan dengan batasan JTB 39.600 ton/tahun, (3) pembatasan/pengurangan upaya dengan melakukan moratorium yang diiringi dengan pengurangan armada pukat udang sekitar 225 unit serta (4) relokasi upaya penangkapan untuk mengusahakan perairan yang lebih dalam.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Judul           | Status Perikanan dan Stok Sumber daya Ikan Pelagis Kecil di Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Penulis         | Wijopriono dan Fayakun Satria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Publikasi       | Jurnal Literatur Perikanan Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahun           | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ringkasan Hasil | <p>Sumber daya ikan pelagis kecil di Laut Arafura belum menjadi target utama penangkapan bagi armada perikanan skala industri apabila dibandingkan dengan perikanan demersal, terutama spesies udang yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Namun demikian, pesatnya peningkatan armada pukat ikan dan pukat udang telah berdampak terhadap stok sumber daya ikan pelagis kecil, yang tereksplorasi sebagai hasil tangkapan sampingan. Penelitian terhadap perikanan dan sumber daya ikan pelagis kecil di Laut Arafura telah dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh gambaran tentang status perikanan, stok dan pemanfaatannya. Hasil analisis menunjukkan bahwa stok sumber daya ikan pelagis pada tingkat <i>maximum sustainable yield</i> (MSY) diestimasi sebesar 468.700 ton, sementara pemanfaatannya masih sekitar 177.000 ton. Ditemukan 42 jenis ikan pelagis kecil pada survei eksplorasi musim peralihan II (Oktober), namun ditemukan berkurang pada musim peralihan I (Mei). Hal ini menunjukkan indikasi adanya pengaruh musim terhadap kelimpahan jenis ikan. Hasil observasi akustik menunjukkan bahwa stok sumber daya ikan pelagis kecil juga lebih melimpah pada musim peralihan II dibandingkan musim peralihan I. Potensi sumber daya ikan pelagis kecil di Laut Arafura diestimasi sebesar 468.700 ton dengan komposisi lebih dari 85% adalah dari famili <i>Clupeidae</i> dan <i>Carangidae</i>. Berdasarkan tingkat pemanfaatan saat ini, produksi ikan pelagis kecil masih dapat ditingkatkan dan menjadi sumber bahan baku untuk memenuhi kebutuhan industri pengolahan.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Judul           | Implementasi Penutupan Area dan Musim Penangkapan Untuk Pengelolaan Perikanan Udang di Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Penulis         | Wijopriono, Ngurah N. Wiadnyana, Dharmadi dan Ali Suman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ringkasan Hasil | <p>Kajian penutupan area dan waktu penangkapan udang telah dilakukan, menyusul pemberlakuan moratorium perizinan usaha perikanan tangkap dan pelarangan pengoperasian trawl di Laut Arafura. Kajian ini diperlukan untuk memberikan perspektif pilihan strategi dalam upaya pemulihan stok, dengan pertimbangan manfaat ekonomi dan keberlanjutan sumber daya udang di Laut Arafura. Dalam status lebih tangkap yang tinggi, lebih banyak diterapkan strategi penutupan musim pada periode pemijahan dan masa perekrutan untuk melindungi induk dan juvenil udang. Dari data biologi, runut kehidupan, dan pola penangkapan udang, diperoleh dua pilihan strategi, yaitu: penutupan sepanjang tahun area penangkapan di sisi barat laut Arafura yang diketahui sebagai habitat pemijahan udang, atau menghentikan seluruh kegiatan pengoperasian pukat udang dan pukat ikan di Laut Arafura pada musim puncak pemijahan, yaitu periode Februari dan Agustus-September. Keputusan pemilihan kedua strategi tersebut memiliki konsekuensi yang berbeda dari sisi biologi, ekonomi dan sosial. Penutupan musim akan efektif jika disertai tindakan lain seperti kontrol tangkapan dan pembatasan jumlah armada/alat tangkap serta kebijakan teknis lainnya seperti kewajiban penggunaan <i>by-catch reduction device</i> (BRD) pada pukat udang dan ikan, penempatan observer di atas kapal, kewajiban penggunaan peralatan <i>vessel monitoring system</i> (VMS) dan sistem pelaporannya. Pengkajian stok udang penaid perlu dilakukan secara periodik untuk memastikan status pemulihan stok pasca moratorium pengoperasian trawl. Selain itu, penelitian biologi reproduksi dan life history udang di Laut Arafura perlu dilakukan lebih lanjut secara komperhensif untuk menetapkan secara tepat batasbatas ekologis area penyebaran udang pada setiap tingkatan hidupnya. Pengetahuan ini diperlukan untuk menetapkan secara jelas batas area yang akan ditutup dan penentuan rata-rata tanggal yang tepat ditutup dan dibukanya musim penangkapan. Sejauh ini tingkat sukses strategi penutupan area dan musim penangkapan terletak pada masalah tersebut, disamping tingkat tanggungjawab pengelolaan pemerintah daerah dan masyarakat lokal.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Judul           | Pengelolaan Perikanan Demersal di Laut Arafura: Pendekatan Bioekonomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Penulis         | Yesi Dewita Sari, Yusman Syaukat, Tridoyo Kusumastanto dan Sri Hartoyo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Publikasi       | Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Perikanan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ringkasan Hasil | <p>Laut Arafura merupakan salah satu perairan yang penting, sebesar 21% potensi ikan Indonesia terdapat di perairan Arafura yaitu 2,64 juta ton per tahun. Pemanfaatan sumber daya ikan demersal terutama udang di Laut Arafura telah dilakukan semenjak tahun 1970an oleh perusahaan dengan sistem joint venture. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat optimal pengelolaan sumber daya ikan demersal di Laut Arafura dan perubahan rente ekonomi setelah adanya kebijakan moratorium kapal asing di Indonesia yaitu pelarangan penggunaan kapal pukat dan kapal asing.</p> <p>Analisis kebijakan ekonomi meliputi jumlah alat tangkap, jumlah investasi dan rente ekonomi maksimum. Jumlah produksi tertinggi terjadi ketika pengelolaan pada kondisi maksimum secara biologi; sedangkan jumlah alat tangkap tertinggi yang diperbolehkan ketika pengelolaan pada kondisi open akses menggunakan alat tangkap pancing rawai dasar, serta rente ekonomi tertinggi diperoleh ketika pengelolaan pada kondisi maksimum secara ekonomi menggunakan pancing rawai dasar. Kebijakan pemerintah terkait moratorium kapal perikanan asing, memberikan kesempatan lebih banyak untuk kapal perikanan Indonesia dalam melakukan penangkapan ikan demersal di WPP 718. Jumlah kapal perikanan dengan menggunakan alat tangkap pancing rawai dasar dapat dikembangkan sampai 4 ribuan unit untuk memanfaatkan ikan demersal yang optimal secara ekonomi, sehingga rente ekonomi maksimum dapat diperoleh sebesar 3,40 trilyun rupiah per tahun. Laut Arafura sudah sangat terkenal memiliki potensi sumber daya perikanan terbesar di Indonesia. Kebijakan moratorium kapal perikanan asing telah menyebabkan turunnya jumlah produksi, turunnya jumlah ekspor sehingga turunnya devisa negara dari perikanan. Dalam upaya mencapai tingkat pemanfaatan secara optimal yang memberikan rente maksimum, maka diperlukan tambahan jumlah kapal yang beroperasi di WPP 718. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan relokasi penangkapan bagi kapal perikanan yang menangkap ikan di WPP lainnya, serta memberikan kemudahan-kemudahan kepada pengusaha perikanan nasional untuk memperoleh izin penangkapan di WPP 718.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Judul           | Karakteristik Parameter Oseanografi Ikan Demersal di Perairan Laut Arafura Menggunakan Data Penginderaan Jauh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Penulis         | Retno Kartika Ningsih, Achmad Fachruddin Syah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Publikasi       | Jurnal Juvenil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ringkasan Hasil | <p>Ikan demersal merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi yang hidup di perairan laut lepas. Laut Arafura sendiri dikenal sebagai the golden fishing ground karena memiliki sumber daya yang melimpah ruah. Penangkapan Ikan Demersal terbanyak pada musim timur Tahun 2016 – 2017. Ikan Demersal ditemukan pada suhu permukaan laut (SPL) 27 – 30 OC , klorofil-a 0.09 - 0.15 mg/m3 dan salinitas 32 – 34 ppt. Parameter Oseanografi mempengaruhi distribusi persebaran ikan demersal secara simultan.</p> <p>Presentase penggunaan alat tangkap ikan demersal selama rentang tahun 2016 – 2017 di perairan Laut Arafura dengan presentase penggunaan alat tangkap rawa (38%), jaring arad (10%), gill net (51%) dan bouke ami (1%). Sebagian besar armada kapal menggunakan alat tangkap gill net karena alat tangkap ini menghadang ruaya ikan yang sedang melintas seperti ikan demersal agar terpengaruh terhadap umpan sehingga dapat tertangkap pada alat tangkap tersebut</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Judul           | Implikasi Kebijakan Relokasi Kapal Izin Pusat Terhadap Nelayan Lokal di Kepulauan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Penulis         | Christina Yuliaty, Nendah Kurniasari, Rizky Muhartono dan Fatriyandi N. Priyatna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publikasi       | Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan Perikanan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokasi Studi    | Kepulauan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ringkasan Hasil | <p>Kebijakan yang diambil Kementerian Kelautan Perikanan berupa relokasi wilayah tangkap kapal berijin pusat ( &gt; 30 GT) dari WPP 712 ke wilayah-wilayah yang dianggap masih mempunyai sumber daya perikanan yang lebih moderat, di antaranya ke WPP 718 memberikan dampak bagi masyarakat di wilayah tujuan relokasi. Tulisan ini bertujuan untuk memaparkan implikasi nelayan pendatang terhadap relasi dan pola usaha nelayan lokal yang berada di Kepulauan Aru. Kajian ini dilakukan di Kota Dobo dan beberapa desa di Kepulauan Aru sebagai salah satu lokasi relokasi kapal berijin pusat. Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif. Penelitian ini berupaya memberikan gambaran kondisi secara nasional, meskipun pendalaman dilakukan pada lokasi sampel yang terbatas. Hasil penelitian memperlihatkan jumlah kapal berijin pusat di Wilayah Pengelolaan Perikanan 718 mengalami kenaikan yang sangat signifikan yaitu 293,2% selama periode 2015-Maret 2018 dan terdapat potensi konflik terkait perebutan ruang tangkapan dan perubahan terhadap potensi relasi produksi ilegal. Terdapat dua opsi rekomendasi beserta implikasi rekomendasi yang dapat digunakan dalam pengambilan kebijakan. Opsi rekomendasi kebijakan pertama adalah, melakukan pengkajian kembali jumlah izin kapal penangkapan ikan dan rumpon di WPP 718 sesuai dengan potensi stok ikan yang teridentifikasi. Sementara opsi rekomendasi kebijakan kedua adalah, melakukan penguatan Kelembagaan Lokal dan Peran Masyarakat Lokal di WPP 718.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Komposisi, Aspek Biologi dan Kepadatan Stok Ikan Pari di Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penulis         | Andina Ramadhani Putri Pane, Enjah Rahmat dan Siswoyo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Publikasi       | Prosiding Simposium Nasional Hiu Pari Indonesia ke-2 Tahun 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ringkasan Hasil | <p>Sumber daya yang melimpah di laut Arafura menyebabkan banyak kegiatan penangkapan yang akan menyebabkan terjadinya perubahan stok sumber daya termasuk ikan pari. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui komposisi jenis, aspek biologi dan perkiraan kepadatan stok kan pari di perairan Arafura. Ikan pari yang tertangkap di perairan ini terdiri dari 5 Famili yaitu <i>Dasyatidae</i> (84,83 %), <i>Urolophidae</i> sebesar (6,81 %), <i>Gymnuridae</i> (5,26 %), <i>Rhinobatidae</i> (1,86 %) dan <i>Myliobatidae</i> (1,24 %). Ikan pari <i>Dasyatis annotata</i> betina berkisar antara 14,0-26,0 cmWD dan ikan jantan berkisar antara 15,0-23,5 cmWD, <i>Himantura jenkinsii</i> berkisar antara 20,0-58,0 cmWD (betina) dan 22,0- 26,0 cmWD (jantan). Sebaran ukuran <i>Himantura undulata</i> betina berkisar antara 88,0-122,0 cmWD dan jantan berkisar 88,0-109,0 cmWD sedangkan ikan <i>Taeniura lymma</i> antara 17,5-82,0 cmWD (betina) dan antara 15,0-25,0 cmWD (jantan). Sebaran ukuran pari betina <i>Gymnura australis</i> berkisar antara 17,0-72,0 cmWD dan ikan jantan antara 26,0-51,0 cmWD dan ukuran pari <i>Urolopus</i> sp. betina berkisar antara 19,0- 130,0 cmWD dan ikan jantan berkisar antara 21,0-118,0 cmWD. Rasio kelamin jantan dan betina seimbang untuk <i>Himantura undulata</i> dan <i>Urolopus</i> sp., sedangkan jenis yang lainnya tidak seimbang. Ikan pari dominan tertangkap berdada pada kedalaman 10-20 m di sekitar perairan Agats dan Kota Mappi dengan densitas rata1.529,69 Kg/ Km<sup>2</sup>.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Judul           | Aspek Penangkapan Jaring Bobo (Mini Purse Seine) di Bobo, Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Penulis         | M. Fadli Yahya dan Hari Ilhamdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Jurnal Buletin Teknik Litkayasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ringkasan Hasil | <p>Salah satu aspek yang memberikan kontribusi besar dalam komposisi hasil tangkapan di Laut Arafura ialah ikan pelagis kecil. Eksploitasidilakukandenganmenggunakanalattangkap Jaring Bobo (<i>Mini Purse Seine</i>) yang dilakukakn oleh nelayan lokal. Basis armada penangkap jaring bobo yang melakukan penangkapan di lautArafura salah satunya di Dobo, yaitu disepanjang pantai kampung Siwalima. Tempat bongkar dan muat hasil tangkapan dilakukan di sekitar pasar, gudang penampung, tangkahan – tangkahan dan juga dirumah masing - masing nelayan. Perkembangan usaha perikanan tangkap di Dobo semakin berkembang dari tahun ketahun yang ditandai dengan semakin bertambahnya jumlah alat tangkap baik itu yang tercatat oleh Dinas kabupaten maupun yang tidak tercatat dengan ukuran kapal berkisar antara 5 – 10 GT.</p> <p>Dua musim penangkapan armada jaring bobo di Dobo yaitu; pada musim barat (Januari – Mei) armada jaring bobo penangkapan di bagian sebelah timur kepulauan Aru dan pada Musim timur (Juni – Desember) penangkapan di bagian sebelah barat kepulaun Aru. Hal ini dilakukan nelayan Jaring Bobo agar dapat melakukan penangkapan pada daerah penangkapan yang lebih rendah intensitas gelombang laut dan angin. Komposisi jenis hasil tangkapan di dominasi oleh ikan lema (<i>Rastrelliger kanagurta</i>) dengan presentase mencapai 95%.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Dinamika Populasi dan Tingkat Pemanfaatan Kepiting Bakau ( <i>Sylla serrata</i> Forskal, 1775) di Perairan Kepulauan Aru, Maluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penulis         | Andina Ramadhani Putri Pane dan Ali Suman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Publikasi       | Jurnal Bawal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Kepulauan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ringkasan Hasil | <p>Peningkatan permintaan kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) di Kepulauan Aru memacu peningkatan upaya penangkapannya. Untuk mendapatkan informasi terkini tentang dinamika populasi dan tingkat pemanfaatan kepiting bakau di perairan Kepulauan Aru, maka dilakukan penelitian selama 2 (dua) tahun yaitu Maret - Desember 2017 dan 2018 dengan pengamatan langsung di pengumpul kepiting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran lebar karapas pertama kali tertangkap (CWc) adalah 148,6 mm. Pola pertumbuhan kepiting bakau bersifat allometrik negatif dengan nisbah kelamin jantan dan betina tidak seimbang. Laju pertumbuhan (K) adalah 0,7 per tahun dengan tingkat kematian alamiah (M=0,84) lebih tinggi daripada kematian karena penangkapan (F=0,78). Tingkat pemanfaatan (E) sebesar 0,48 menunjukan bahwa tingkat pemanfaatan sumber daya kepiting dalam kategori moderat. Upaya pelestarian sumber daya kepiting dapat dilakukan melalui peningkatan kepatuhan masyarakat terhadap peraturan tentang batas ukuran lebar karapas minimum yang boleh ditangkap (150 mm) dan menjaga kelestarian hutan mangrove. Namun, upaya tersebut tidak bisa dilakukan hanya pada nelayan karena nelayan terus melakukan penangkapan jika permintaan kepiting tinggi. Oleh karena itu edukasi masyarakat secara luas dapat dilakukan untuk menjaga stok kepiting bakau khususnya di Kepulauan Aru.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Judul           | Biologi Reproduksi dan Dinamika Populasi Ikan Kembung Lelaki ( <i>Rastreliger kanagurta</i> , Cuvier 1817) di Perairan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Moh Fauzi, Suwarso, Duranta D. Kembaren, dan M. Fadli Yahya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Jurnal Bawal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokasi Studi    | Kepulauan Aru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | <p>Peningkatan armada pukat ikan dan pukat udang serta kebijakan relokasi kapal diatas 30 GT dari WPP 712 ke WPP 718 diduga berdampak pada potensi sumber daya perikanan di WPP 718 termasuk didalamnya wilayah perairan kepulauan Aru. Ikan kembung lelaki merupakan ikan yang mendominasi hasil tangkapan armada pukat cincin yang berbasis di Dobo. Untuk menghindari terjadinya penurunan sumber daya ikan kembung lelaki (nama lokal: lema) diperlukan informasi dasar tentang biologi perikanannya. Tulisan ini bertujuan mengkaji aspek biologi reproduksi dan dinamika populasi ikan kembung lelaki di perairan kepulauan Aru. Hasil penelitian mennjukkan bahwa puncak pemijahan ikan kembung lelaki terjadi pada bulan Juni dan berlangsung hingga bulan November. Panjang pertama kali matang gonad jantan 20,19 cmFL dan betina 19,96 cmFL. Sebagian besar populasi didominasi oleh ikan dewasa dengan tingkat kematangan gonad (TKG) 3 dan 4. Populasi ikan kembung lelaki di kepulauan Aru terdapat satu kohor utama dan dua kohor minor. Tingkat pemanfaatan ikan kembung lelaki yang telah melebihi nilai optimumnya yakni 0,81 memerlukan kebijakan dalam pengelolaannya. Pembatasan upaya penangkapan baik pada armada utama pemanfaat ikan kembung lelaki maupun pada kapal-kapal di atas 30 GT dari Laut Jawa yang mengeksploitasi perikanan di WPP 718 menjadi salah satu saran pengelolaannya. utama pemanfaat ikan kembung lelaki maupun pada kapal-kapal di atas 30 GT dari Laut Jawa yang mengeksploitasi perikanan di WPP 718 menjadi salah satu saran pengelolaannya.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Judul           | Pengamatan Aspek Operasional Trwal dan Hasil Tangkapan pada Kapal KR. Baruna Jaya IV di Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Adi Surahman dan Adi Kuswoyo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Publikasi       | Jurnal Buletin Teknik Litkayasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | <p>Trawl adalah alat tangkap ikan yang terbuat dari jaring, berbentuk kerucut (cone shape net) dengan salah satu ujung terbuka lebar sebagai mulut semakin kecil ujung yang lainsebagai kantong, yang dapat dibukaatau ditutup. Jaring berbentuk kerucut ini ditarik di sepanjang dasar perairan dengan kecepatan dan jangka waktu tertentu, untuk menangkap ikan ikan dasar. Alat tangkap jaring pukat dasar (<i>bottom trawl</i>) memiliki spesifikasi sebagai berikut : tali ris atas (head rope) 36,0 meter; tali ris bawah (ground rope) 40,0 meter, badan jaring terbuat dari PE, diameter mata 1,5- 4,0 inchi, kantong jaring panjangnya 6 meter dengan diameter mata 1,5 inchi, otter board berbahan utama besi dan papan kayu berukuran panjang 250 cm, lebar 130 cm, tebal 5 cm, dengan berat 300 kg.</p> <p>Berdasarkan bobot hasil tangkapan diperoleh bahwa persentase hasil tangkapan tertinggi juga diperoleh dari kelompok sumber daya demersal yaitu sebesar 63,5% dari total hasil tangkapan trawl dan disusul oleh kelompok sumber daya pari sebesar 27,2%. Kelompok sumber daya lain diperoleh dalam jumlah yang sedikit yaitu masing-masing kurang dari 4%. Kelompok famili ikan demersal yang paling dominan tertangkap adalah ikan-ikan dari famili <i>Leiognathidae</i> yaitu kelomok ikan peperek yang mencapai 29,86 % dari keseluruhan ikan demersal yang tertangkap Urutan kedua dan ketiga dari famili yang mendominasi hasil tangkapan di perairan Laut Arafura adalah famili <i>Haemulidae</i> dan <i>Nemipteridae</i> yang masing-masing sebesar 10,25 % dan 10,03 %.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Pengelolaan Sumber daya Udang yang Berkelanjutan di Laut Aru dan Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Penulis         | Mas Umamah, Sugeng Hari Wisudo, Ronny I. Wahyu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Publikasi       | Jurnal Albacore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tahun           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Laut Aru dan Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | Pemanfaatan sumber daya ikan di Laut Aru dan Arafura sudah dilakukan sejak lama dengan menggunakan berbagai jenis armada penangkapan. Jenis tangkapan udang penaeid merupakan komoditas utama dari armada penangkapan yang beroperasi di perairan ini khususnya kapal trawl (pukat udang dan pukat ikan) karena merupakan komoditas ekspor utama yang bernilai tinggi. Penelitian bertujuan untuk menghitung dan menganalisis tingkat produktivitas kapal pukat udang, menghitung dan mengestimasi jumlah hari operasi penangkapan dan jumlah kapal yang ideal untuk pemanfaatan sumber daya udang di Laut Aru dan Arafura. Penelitian dilakukan terhadap kapal pukat udang yang beroperasi dari tahun 2002-2015. Hasil penelitian menunjukkan estimasi hasil tangkapan maksimum lestari ( <i>Ymsy</i> ) untuk udang banana sebesar 1.592,82 ton/tahun. Upaya penangkapan optimum untuk mencapai tingkat hasil tangkapan maksimum lestari dalam pemanfaatan sumber daya udang di laut Aru dan Arafura ( <i>fmsy</i> ) adalah 6.795 hari. Estimasi jumlah optimum kapal yang sesuai untuk pemanfaatan sumber daya udang di Laut Aru dan Arafura adalah 26 unit kapal setara kapal pukat udang. Adapun hasil tangkapan aktual yaitu 839 ton dengan <i>effort</i> aktual sebesar 2.128 hari. Hal ini menunjukan bahwa pemanfaatan sumber daya udang di Laut Aru dan Arafura dalam kondisi <i>moderate</i> atau belum mengalami tekanan eksploitasi yang berlebihan. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Judul           | Aspek Biologi dan Dinamika Populasi Ikan Tenggiri ( <i>Scomberomorus commerson</i> , Lacepede 1800) di Perairan Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Penulis         | Andina Raamadhani Putri Pane, Siti Mardlijah, Budi Nugraha dan Ali Suman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Publikasi       | <i>Jurnal Depik</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tahun           | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ringkasan Hasil | Perairan Arafura kaya akan sumber daya perikanan baik udang, ikan demersal, ikan pelagis dan krustasea. Ikan tenggiri ( <i>Scomberomorus commerson</i> ) menjadi andalan perikanan pelagis dari perairan ini dan dominan didaratkan pada dua lokasi yaitu di Poumako (Mimika) dan Dobo (Kepulauan Aru). Jumlah sampel yang diukur selama penelitian adalah 2.645 ekor ikan tenggiri. Hasil analisis distribusi panjang ikan menunjukkan nilai antara 35-130 cmFL, dimana dominan yang tertangkap pada ukuran 95 cmFL dengan pola pertumbuhan allometrik negatif. Ukuran pertama kali ikan tertangkap adalah 78 cmFL dengan laju pertumbuhan (K) = 0,86 per tahun dan panjang infinitif ( $L_{\infty}$ ) = 136,5 cmFL. Ikan pertama kali tertangkap diestimasi pada usia 10 bulan dan umur saat mencapai panjang infinitif ( $L_{\infty}$ ) adalah 9,5 tahun. Rekrutmen ikan ini diestimasi berlangsung pada Agustus (11,82%) hingga Oktober (18,13%) dengan puncak rekrutmen terjadi pada bulan September sebesar 23,75%. Nilai kematian akibat penangkapan (F) lebih tinggi dibandingkan dengan kematian alamiah (M) sehingga tingkat pemanfaatannya (F) = 0,67 yang artinya ikan sudah mengalami <i>overfishing</i> . Salah satu bentuk pengelolaan perikanan ikan tenggiri yang dapat dilakukan adalah dengan membatasi musim penangkapan agar memberikan kesempatan ikan melakukan reproduksi dan rekrutmen di perairan sehingga dapat memulihkan populasi |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Judul           | Sebaran Cumi-Cumi ( <i>Loliginidae</i> ) dan Sotong ( <i>Sepiidae</i> ) yang Tertangkap <i>Trawl</i> di Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Penulis         | Tritadanu dan Suprpto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Seminar Nasional Pengelolaan Perikanan Pelagis 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tahun           | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | Laut Arafura merupakan salah satu daerah penangkapan ikan utama di Indonesia, khususnya armada trawl dengan target utama adalah udang. Namun, saat ini telah diberlakukan pelarangan trawl sebagaimana Peraturan Nomor 2/PERMEN-KP/2015 sehingga trawl tidak lagi dioperasikan. Dengan diberlakukannya pelarangan tersebut, diperlukan pengembangan komoditas lain untuk meningkatkan nilai produksi perikanan di Laut Arafura. Komoditas yang cukup penting yang dapat dikembangkan yaitu cumi-cumi dan sotong. Sebaran dan komposisi cumi-cumi dan sotong merupakan informasi penting yang diperlukan sebagai dasar dalam penangkapannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata hasil tangkapan <i>trawl</i> terhadap total cumi-cumi dan sotong adalah $5,9 \pm 3,5$ kg/jam dengan laju tangkap tertinggi berada di perairan lepas pantai tenggara kepulauan Aru dan berada pada kedalaman lebih dari 40 m. Komposisi jenis cumi-cumi dan sotong yang dominan adalah <i>Loligo duvaucelii</i> (56,15%), <i>Loligo edulis</i> (29,25%) dan <i>Sepia pharaonis</i> (6,53%). |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Zona Potensial Penangkapan Ikan Berdasarkan Musim WPPNRI 718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Penulis         | Robert Tambun, Domu Simbolon, Ronnyy Wahyu dan Suparton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Publikasi       | Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Laut Arafura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ringkasan Hasil | <p>Peta PDPI merupakan salah satu produk peta tematik kelautan yang memanfaatkan penggabungan data tentang sebaran kandungan klorofil-a dan data parameter oseanografi (suhu permukaan laut, ketinggian permukaan laut, arus, salinitas). Sumber data yang digunakan berasal dari data satelit oseanografi maupun data pada stasiun pengamatan untuk menganalisa daerah potensi penangkapan ikan. . Produk peta yang dihasilkan merupakan informasi yang berisi daerah penangkapan ikan dan daerah potensi ikan di seluruh WPPNRI termasuk WPPNRI 718.</p> <p>Penelitian ini dipresentasikan sebagai langkah awal (<i>pilot project</i>) dalam pengelolaan daerah penangkapan ikan berbabsi spasial untuk Zona Potensial Penangkapan Ikan (ZPPI) di Laut Aru, Laut Arafuru dan Laut Timor bagian Timur (WPPNRI 718). Hasil analisa dari peta tematik menunjukkan bahwa ZPPI terbanyak terjadi di laut Aru (507 ZPPI) dibandingkan dengan laut Arafuru (261 ZPPI) dan Laut Timor (45 ZPPI). Secara spesifik ZPPI laut Aru memiliki ZPPI total tertinggi yang berada di sekitar Kepulauan Aru, yaitu pada zona I2, I4, J2, G2 dan H4. ZPPI laut Arafuru memiliki ZPPI total tertinggi di perairan dekat dengan Pesisir Papua pada zona J5, M6, dan M7. Perairan laut Timor muncul pada zona ZPPI E6, B6, C6 dan D6 yang hanya terjadi pada musim timur dan pancaroba 2. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa sepanjang kurun waktu 2013-2016, ZPPI terbanyak terjadi pada musim pancaroba 1 dan <i>upwelling</i> dapat terjadi di sekitar garis kontur pada musim yang berbeda.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Judul           | Perbedaan Hasil Tangkapan Bubu Dasar Berdasarkan Lokasi Penangkapan Ikan di Perairan Seram Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penulis         | Arman Kaimudin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokasi Studi    | Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ringkasan Hasil | <p>Penelitian ini dilaksanakan bulan April-Oktober 2020 dengan lokasi penangkapan bubu berada di Perairan Seram Barat yaitu disebelah Utara Dusun Sanahuni (Lokasi A) dan di sebelah Selatan Dusun Haya Pulo (Lokasi B). Metode Pengambilan data adalah metode adalah metode pengamatan lansung di lapangan dengan mengikuti rangkaian kegiatan operasi penangkapan ikan. Pengumpulan data pada masing-maisng Lokasi A: 20 trip dan Lokasi B: 10 trip. Bubu dasar yang digunakan terbuat dari material bambu dengan ukuran 161 cm x 120 cm x 54 cm (P x L x T), dengan lebar diameter funnel bagian dalam 18 cm.</p> <p>Lama waktu perendaman bubu selama 3 hari dengan kedalaman bervariasi antara 7-24,5 m. Hasil penelitian diperoleh 21 jenis hasil tangkapan masing-masing untuk Lokasi A terdapat 20 jenis dan Lokasi B terdapat 16 jenis. Hasil tangkapan di kedua lokasi ini didominasi oleh Family Caesionidae (jenis ikan lalosi) serta Family Scaridae yaitu ikan kakatua (<i>Scarus rubroviolaceus</i>). Jenis terbanyak pada lokasi A adalah jenis lalosi siri buah sebesar 31,40%, sedangkan loaksii B adalah ikan kakatua sebesar 22,86%. Hasil analisis ukuran panjang ikan juga cukup bervariasi, disebabkan jenis ikan yang tertangkap juga cukup beragam. Ukuran rata-rata masing-masing jenis ikan pada lokasi berbeda cenderung berada kisaran yang sempit untuk ikan lalosi siri buah 20,8-21,6 cm (113,9-126,7 gr), dan ikan kakatua 23,3-24,1 cm (241,4-281,2 gr). Laju Tangkap bubu yang beroperasi di Lokasi A berkisar antara 3.136-8.945 gr/unit bubu (rata-rata 5.532 gr/unit bubu), sedangkan di Lokasi B berkisar antara 1.998-5.014 gr/unit bubu (rata-rata 3.442 gr/unit bubu). Hasil uji statistik Mann-Whitney menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata laju tangkap yang signifikan (Sig &lt;0,05) berdasarkan lokasi penangkapan.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Judul           | Kondisi Sosial Ekonomi Nelayan <i>Pole And Line</i> di Negeri Tulehu Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Penulis         | Iksan Rifai Keliata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokasi Studi    | Tulehu Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringkasan Hasil | <p>Tulehu merupakan basis perikanan huhate di Maluku tengah. Pada saat ini ada sekitar 11 kapal huhate yang aktif dan berbasis di Tulehu dan sekitarnya. Huhate merupakan kapal yang terbuat dari kayu dan <i>fiber glass</i>, yang berukuran 15-30 GT dengan tenaga penggerak berkisar antara 115-165 PK. Palka untuk menyimpan umpan berjumlah tiga buah, sedangkan palka untuk menyimpan hasil tangkapan berjumlah antara 6-7 buah dengan volume berkisar 2 ton. Nelayan <i>pole and line</i> di Negeri Tulehu umumnya berusia antara 40-65 tahun dan memiliki tingkat Pendidikan formal yaitu SD, SMP dan SMU/ sederajat, serta jumlah tanggungan keluarga kategori 1-4 terdiri dari 12 orang dengan presentase sebesar 56% dan mereka memiliki tempat tinggal atau rumah yang permanen. Nelayan <i>pole and line</i> di Negeri Tulehu memiliki rata-rata pendapatan usaha, pendapatan pemilik dan pendapatan ABK masing-maisng bernilai Rp. 67. 797. 966, Rp. 47. 458.576 dan RP. 20.339.390. Penerimaan dan pendapatan usaha <i>pole and line</i> di Negeri Tulehu tersebut diperoleh dari hasil produksi pada bulan November 2020-Januari 2021 yang bertepatan dengan bukan musim ikan</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Judul           | Analisis Pemanfaatan Sumberd Daya Tuna ( <i>Thunnus sp</i> ) Berbasi Bioekonomi di WPP-RI 714 Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Penulis         | Megaulina Haloho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tahun           | 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokasi Studi    | Laut Banda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ringkasan Hasil | <p>WPP-RI 714 Laut Banda memiliki jenis sumber daya ikan pelagis besar yang cukup potensial untuk dikembangkan seperti ikan tuna. Jenis ikan tuna yang sering tertangkap di perairan Laut banda adalah ikan madidihang (<i>Thunnus albacares</i>) dengan nilai MSY sebesar 13.720 ton, tuna mata besar (<i>Thunnus obessus</i>) dengan MSY sebesar 7.290 ton, dan albakor (<i>Thunnus allalunga</i>) dengan nilai MSY sebesar 150. Pemborosan sumber ekonomi (input) serta pemerosotan ketersediaan stok sumber daya alam akan mengakibatkan usaha belum mencapai keuntungan yang maksimum. Analisis bioekonomi tuna dilakukan dengan pendekatan biologi dan ekonomi. Pendekatan ini dilakukan untuk mengetahui tingkat optimal pengusahaan perikanan tuna secara berkelanjutan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) alat tangkap yang digunakan untuk menangkap ikan tuna yaitu pancing tonda (<i>trolling line</i>), pancing ulur (<i>hand lines</i>) dan pancing tegak; (2) Usaha pancing tonda di WPPRI 714 Laut Banda memiliki kontribusi yang cukup besar; (3) Hasil analisis bioekonomi pemanfaatan ikan tuna di WPPRI 714 Laut Banda belum mengindikasikan gejala <i>overfishing</i> secara biologi namun sudah mengindikasikan gejala <i>overfishing</i> secara ekonomi. Produksi aktual tuna adalah sebesar 13. 867 ton/t11.965 ton/tahun belum melebihi batas stok minimum tuna pada rezim MSY. Jumlah rata-rata <i>effort</i> aktual sebesar 197.208 unit standar alat tangkap jauh melebihi kapasitas pada rezim MEY. Jumlah tangkapan tertinggi berada pada kondisi MSY yaitu sebesar 11.951 ton/tahun, dengan jumlah <i>effort</i> tertinggi berada pada kondisi aktual 197.208 trip/tahun. Tingkat rente ekonomi nelayan tuna berdasarkan rezim pengelolaan MEY adalah sebesar Rp. 349.000.000.000 yang merupakan tingkat rente maksimal.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Judul           | Analisa Kondisi Terumbu Karang dan Tingkat Kerentanan Karang di Beberapa Lokasi Wisata <i>Snorkeling</i> dan Selam di Kabupaten Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Prandito Simanjuntak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokasi Studi    | Maluku Tengah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ringkasan Hasil | <p>Terletak di wilayah <i>Coral Triangle</i>, menjadikan Maluku Tengah sebagai salah satu lokasi wisata bahari yang selalu dikunjungi oleh wisatawan, namun tingginya intensitas dan perilaku destruktif wisatawan dapat berdampak negatif bagi terumbu karang. Penelitian ini dilakukan di tiga lokasi yang sering dikunjungi wisatawan (Lubang Buaya, Lava Flow dan Ameth) dan tiga lokasi yang jarang dikunjungi (Hila, Tanjung Lero dan Leinitu) dengan menggunakann metode <i>underwater photo transect</i> dengan membentangkan empat garis transek sepanjang 20 m di kedalaman 3 m dan 10 m.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan pada lokasi yang sering dikunjungi wisatawan, Lava Flow memiliki kondisi terumbu karang yang baik dan Lubang Buaya dalam kondisi rusak. Sedangkan pada lokasi jarang dikunjungi wisatawan, Tanjung Lero memiliki terumbu karang dalam kondisi baik dan Hila berada dalam kondisi rusak. Tingkat kerentanan karang pada semua lokasi berada dalam kategori yang rendah.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Judul           | Strategi Pengembangan Objek Wisata Pulau Kasa di Negeri Kaibobo Kabupaten Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penulis         | Ratna Mochtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokasi Studi    | Negeri Kaibobo, Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringkasan Hasil | <p>Dalam penelitian ini, jumlah responden yang diambil sebanyak 25 orang dengan rata-rata berumur 18 tahun sampai &gt;41 tahun dengan mayoritas pekerjaan sebagai pelajar yang berasal dari Wasarisa, Piru, Kairatu, Ambon. Faktor-faktor strategi internal yang menjadi kekuatan bagi Pulau Kasa adalah sumber daya alam laut yang indah, keanekaragam hayati, keramah tamahan masyarakat lokal dan kearifan lokal negeri. Sedangkan faktor-faktor strategi internal yang menjadi kelemahan bagi Pulau Kasa adalah terbatasnya pengawasan dari pengelola wisata bahari, kurangnya saran prasarana wisata bahari, kurangnya partisipasi masyarakat dalam pengembangan dan terbatasnya kegiatan promosi wisata bahari.</p> <p>Faktor-faktor strategi eksternal yang menjadi peluang bagi Pulau Kasa adanya dukungan perundangan dan trend jumlah kedatangan wisatawan. Sedangkan faktor-faktor strategi eksternal yang menjadi ancaman bagi Pulau Kasa adalah persaingan yang tinggi dengan destinasi wisata lain, pengaruh musim timur terhadap aktivitas dan jumlah wisatawan, pencemaran lingkungan dan ancaman abrasi.</p> <p>Terdapat 10 strategi yang dapat dikembangkan yaitu: 1). Pengembangan Pulau Kasa sebagai kawasan ekowisata bahari, 2). Peningkatan dan pemberdayaan ekonomi masyarakat lokal, 3). Penggalakan investasi di Pulau Kasa, 4). Peningkatan pengelolaan ODTW dengan dukungan regulasi, 5). Pengembangan promosi dan pemasaran ODTW Kasa, 6). Pelibatan masyarakat dalam pengelolaan ODTW Kasa, 7). Peningkatan kesadaran berwisata dan kepedulian terhadap lingkungan, 8). Mensosialisasi aturan-aturan hukum tentang pariwisata dan lingkungan wisata bahari, 9). Mengikutsertakan masyarakat setempat dalam pengembangan, pelestarian dan pengelolaan ODTW Pulau Kasa, 10). Penyuluhan tentang pentingnya ekosistem pesisir dan laut.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Judul           | Hasil Tangkapan Bubu Berdasarkan Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan di Pulau Marsegu dan Pulau Osi Kabupaten Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Muhammad Ihsan Thagoes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tahun           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokasi Studi    | Pulau Osi, Pulau Marsegu, Seram Bagian Barat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ringkasan Hasil | <p>Alat tangkap bubu sudah dikenal sejak lama oleh nelayan di Maluku termasuk di Pulau Osi, Kabupaten SBB. Penggunaannya lebih banyak ditujukan untuk menangkap ikan-ikan demersal yang lebih dikenal dengan istilah bubu panah, karena bentuk <i>funnel</i> (pintu masuk) bubu berbentuk anak panah. Teknik pengoperasiannya sangat sederhana, menggunakan alat transportasi atau perahu motor tempel untuk mengangkut alat tangkap bubu ke daerah penangkapan (<i>fishing ground</i>). Sejauh ini belum ada informasi terkait kondisi sumber daya perikanan demersal di sekitar perairan Pulau Osi. Nelayan di Pulau Osi mengoperasikan bubu pada perairan Pulau Osi dan Pulau Marsegu. Kedua wilayah ini cukup berdekatan dan memiliki sumber daya ikan demersal yang cukup beragam. Akan tetapi belum ada kajian tentang sumber daya ikan demersal di kedua lokasi khususnya hasil tangkapan bubu. Pada daerah penangkapan ikan di Pulau Osi dan Pulau Marsegu, bubu dioperasikan pada kedalaman berkisar antara ± 3 meter. Apabila pasang naik maka kedalamannya mencapai 3 meter, sedangkan pada saat air surut kedalaman dimana bubu diletakan bisa &lt; 1 meter. Substrat dasar pada perairan Pulau Osi terdiri dari pasir dan lamun. Sedangkan pada Pulau Marsegu, daerah penangkapan ikan memiliki substrat yang berpasir serta terdapat terumbu karang dan lamun disekitarnya. Pesisir Pulau Marsegu dikelilingi oleh hutan mangrove jenis <i>Rhizophora sp.</i> dan <i>Avicennia sp.</i> Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama 5 trip penangkapan pada masing-masing DPI diperoleh 26 spesies ikan yang terdiri, dimana 6 spesies tertangkap di perairan P.Osi dan 23 spesies tertangkap di P. Marsegu. Pada P. Marsegu yang memiliki 3 jenis substrat memiliki jumlah hasil tangkapan lebih banyak yaitu 287 individu atau 77,15%, sedangkan P.Osi yang memiliki 2 substrat hanya ditemukan sebanyak 85 individu atau 22,84% dari total tangkapan.</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No              | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Judul           | Produksi Hasil Tangkapan yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penulis         | Rahma Ainun Ramadhanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Publikasi       | Skripsi FPIK Universitas Pattimura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tahun           | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokasi Studi    | Ambon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ringkasan Hasil | <p>Berdasarkan data statistik PPN Ambon pada tahun 2019, jumlah hasil tangkapan yang didaratkan di PPN Ambon selama satu tahun penangkapan (2019) yaitu sebanyak 1.993.561 kg. dilihat dari jumlah hasil tangkapan yang didaratkan di PPN Ambon selama satu musim penangkapan pada tahun 2019, jumlah hasil tangkapan paling tinggi terdapat pada bulan Maret yaitu sebesar 245.675 kg dan bulan Oktober yaitu sebesar 244.332 kg, sedangkan hasil tangkapan terendah pada bulan September yaitu sebesar 82.725 kg. berdasarkan hasil tersebut, diketahui juga tren CPUE hasil tangkapan yang dipengaruhi oleh jumlah unit penangkapan yang beroperasi pada setiap bulannya, musim penangkapan dan ketersediaan ikan yang akan ditangkap. Hal ini sangat berkaitan dengan jumlah upaya dan hasil tangkapan yang dilakukan sehingga akan mempengaruhi nilai CPUE tiap bulan. Dilihat dari tren produksi dan effort pada tiap bulan, nilai CPUE tertinggi terjadi pada bulan Oktober yaitu 5.817 kg/ trip.</p> <p>Terdapat 19 jenis ikan yang didaratkan di PPN Ambon. Diketahui terdapat 4 jenis ikan dominan, yaitu cakalang dengan jumlah total hasil tangkapan sebesar 683.120 kg dengan presentase sebesar 35.15% dan memiliki puncak produksi hasil tangkapan pada bulan Mei dan November, madidihang dengan jumlah total hasil tangakapan sebesar 619.981 kg dengan persentase sebesar 31.90% dan puncak produksi hasil tangkapan tertinggi pada bulan April dan November, tuna mata besar dengan jumlah total hasil tangakapan sebesar 192.178 kg dengan presentase sebesar 9.98% dan ikan layang dengan jumlah total hasil tangakapan sebesar 98.155 kg dengan presentase sebesar 5.05%. Terdapat 7 jenis alat tangkap yang ada di PPN Ambon dan paling banyak produksi dari alat tangkapnya yaitu <i>longline</i>, <i>purse seine</i>, pancing tonda dan jaring insang. Berdasarkan daerah penangkapannya, hasil tangkapan yang didaratkan di PPN Ambon berasal dari 3 WPP yakni WPP 714 (Laut Banda), WPP 715 (Laut Seram) dan WPP 718 (Laut Arafura). Puncak hasil produksi tertinggi di WPP 714 terjadi pada bulan Februari yaitu sebesar 86.763 kg, sedangkan puncak hasil produksi tertinggi di WPP 715 terjadi pada bulan Februari yaitu sebesar 86.763 kg dan WPP 718 memiliki hasil produksi sebesar 157.829 kg.</p> |

KI Contribution Series

| Number | Title                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Feasibility Study of MPA 30% by 2045 Vision                                                                                                                                      |
| 002    | Kelayakan Finansial Kawasan Konservasi Laut Hiu Paus di Teluk Saleh, Nusa Tenggara Barat: Rekomendasi Kebijakan                                                                  |
| 003    | Panduan Analisis Biaya Manfaat (ABM) Kawasan Konservasi                                                                                                                          |
| 004    | Stakeholder and Policy Analysis on Shrimp Aquaculture, Mangrove, Gender Equity, Social Inclusiveness, and Nature-based Solutions in Banyuwangi                                   |
| 005    | Mangrove Diversity and Shrimp Pond Biophysics: Baseline Data of Banyuwangi’s Climate Smart Shrimp Aquaculture Project.                                                           |
| 006    | Kearifan Lokal Dalam Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut di Kabupaten Maluku Barat Daya dan Kabupaten Belu Indonesia, dan di Distrik Atauro dan Distrik Bobonaro Timor-Leste |
| 007    | Blue Halo S 501. Buku Ajar Untuk Pengelolaan Pesisir dan Laut                                                                                                                    |
| 008    | Panduan Pengembangan Kawasan Konservasi Lepas Pantai                                                                                                                             |
| 009    | It Takes More Than Two to Tango: Strengthening Coastal Resource Management in Wetar and Timor by Transforming Community-based Management to Co-Management                        |
| 010    | Inventarisasi Data Kelautan dan Perikanan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Wpp-714 (L Aut Banda) dan 718 (Laut Arafura) Untuk Mendukung Pengelolaan Kawasan Konservasi           |





 [konservasi-id.org](https://konservasi-id.org)

 [@konservasi\\_ind](https://www.instagram.com/konservasi_ind)

 [@konservasiid](https://twitter.com/konservasiid)

 [Konservasi Indonesia](https://www.facebook.com/KonservasiIndonesia)

 [Konservasi Indonesia](https://www.youtube.com/KonservasiIndonesia)

 [Konservasi Indonesia](https://www.linkedin.com/KonservasiIndonesia)