

## SEBARAN DAERAH PENANGKAPAN IKAN ALAT TANGKAP PAYANG DI PERAIRAN TELUK SEMANGKA KOTA AGUNG

### *DISTRIBUTION OF PAYANG FISHING AREAS IN THE WATERS OF SEMANGKA BAY KOTA AGUNG*

\* Fauzi Syahputra<sup>1</sup>, Mestiria Harbani Sitepu<sup>1</sup> dan Novian Purwanto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Perikanan Tangkap, Politeknik Negeri Lampung  
Jl. Soekarno Hatta No.10, Rajabasa Raya, Kec. Rajabasa, Kota  
Bandar Lampung, Lampung 35141, Indonesia  
E-mail korespondensi: iyanpurwan@gmail.com

Teregistrasi: 6 Februari 2024, Diterima: 21 Mei 2024, Terbit: 25 Mei 2024

#### ABSTRAK

Perairan Teluk Semangka termasuk ke dalam Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 572 yang memiliki potensi besar dari sisi sumberdaya ikan yang secara letak geografis berada pada 104° 32' - 105° 08' Bujur Timur dan 5° 30' - 5° 55' Lintang Selatan. Alat tangkap payang termasuk kelompok *seine net* adalah alat tangkap yang mempunyai bagian badan, sayap dan tali penarik, perut dan kantong. Tujuan dari proyek mandiri ini adalah untuk mengetahui titik lokasi daerah penangkapan ikan alat tangkap payang di perairan Teluk Semangka Kota Agung. Penelitian ini menggunakan metode observasi langsung dengan penggunaan (GPS) *Global Positioning System* dan aplikasi *ArcGIS* dan mendapatkan 34 titik-titik koordinat daerah penangkapan ikan. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 3 daerah penangkapan ikan alat tangkap payang yang berpotensi di perairan Teluk Semangka yaitu di bagian utara di koordinat 5°30.376' - 5°30.934'S dan 104°35.567' - 104°36.200'E, di bagian timur di koordinat 5°33.633' - 5°33.783'S dan 104°43.799' - 104°43.950'E serta di bagian barat 5°34.218' - 5°34.383'S dan 104°33.620' - 104°33.769'E. Hasil tangkapan pada alat tangkap payang seperti ikan layang (*Decapterus spp*), teri (*Engraulidae*), selar (*Atule mate*), alu-alu (*Sphyraena*), tenggiri (*Scomberomorini*), kembung (*Rastrelliger*), simba (*Caranx lugubris*), dan marlin (*Istiophoridae*). Total produksi ikan pada Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Kota Agung sampai bulan Oktober tahun 2023 berjumlah 247.290 ton.

**Kata kunci:** Alat Tangkap Payang, Daerah penangkapan ikan, Hasil Tangkapan

#### ABSTRACT

*The waters of Semangka Bay are included in Fisheries Management Area (FMA) 572 which has great potential in terms of fish resources, geographically located at 104° 32' - 105° 08' East Longitude and 5° 30' - 5° 55' South Latitude. Payang fishing gear, including the seine net group, is a fishing gear that has a body, wings and towing rope, stomach and pouch. The aim of this independent project is to find out the location of the Payang fishing gear fishing area in the waters of Semangka Bay, Kota Agung. This research used a direct observation method using the (GPS) Global Positioning System and the ArcGIS application and obtained 34 coordinate points of fishing areas. Based on the research results, there are 3 potential payang fishing areas in the waters of Semangka Bay, namely in the northern part at coordinates 5°30.376' - 5°30.934'S and 104°35.567' - 104°36.200'E, in the east at coordinates 5°33.633' - 5°33.783'S and 104°43.799' - 104°43.950'E and in west of 5°34.218' - 5°34.383'S and 104°33.620' - 104°33.769'E. Catches using payang fishing gear include flying fish (*Decapterus spp*), anchovies (*Engraulidae*), trevally (*Atule mate*), alu-alu (*Sphyraena*), mackerel (*Scomberomorini*), mackerel (*Rastrelliger*), simba (*Caranx lugubris*), and marlin (*Istiophoridae*). Total fish production at the Agung City Coastal Fishing Port (PPP) until October 2023 is 247.290 tons.*

**Keywords:** Payang Fishing Equipment, Fishing Areas, Catch Results

#### PENDAHULUAN

Menentukan daerah penangkapan ikan atau *fishing ground* yang potensi saat ini masih menjadi kendala di sebagian besar nelayan Indonesia. Usaha penangkapan ikan yang dilakukan masih penuh dengan ketidakpastian titik lokasi daerah penangkapan ikan sehingga nelayan mencari-cari daerah penangkapan. Dengan demikian hasil tangkapan ikan menjadi fluktuatif, hal tersebut juga mengakibatkan kapal-kapal penangkap ikan menghabiskan banyak waktu dan bahan bakar untuk mencari lokasi *fishing ground*. Hal ini

menyebabkan ikan hasil tangkapan tidak sebanding dengan biaya produksi yang dikeluarkan. hal ini menyebabkan nelayan menjadi rugi dan tidak bisa lagi melaut. Menurut Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap Departemen Kelautan dan Perikanan (2007).

Payang merupakan salah satu alat tangkap yang ada di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) kota Agung. Dalam satu kali pengoperasian alat tangkap payang mendapatkan jumlah ikan yang banyak, salah satu hasil tangkapan yaitu : Tongkol, cakalang, tuna, lemadang, tenggiri, peperek, dan lain sebagainya. Alat tangkap payang termasuk kelompok *seine net* adalah alat tangkap yang mempunyai bagian badan, sayap dan tali penarik, perut dan kantong. Alat ini dioperasikan dengan cara menjatuhkan alat tangkap di sekitar gerombolan sehingga ikan tergiring kedalam bagian katong alat tangkap payang kemudian setelah waktu yang di tentukan jaring ditarik diatas kapal.

Perairan Teluk Semangka Kota Agung, Merupakan wilayah Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung yang potensial untuk pengembangan kegiatan penangkapan ikan. Perairan Teluk Semangka termasuk ke dalam Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 572 yang memiliki potensi sumberdaya ikan yan cukup besar. Potensi sumberdaya ikan di WPP 572 mencapai 1,23 juta ton/tahun (Suman et al. 2016). Potensi besar perikanan di Teluk Semangka didukung oleh prasarana pelabuhan perikanan. Pelabuhan perikanan berperan penting dalam pengembangan sektor perikanan tangkap (Lubis 2011). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui titik lokasi daerah penangkapan ikan alat tangkap payang di perairan Teluk Semangka Kota Agung.

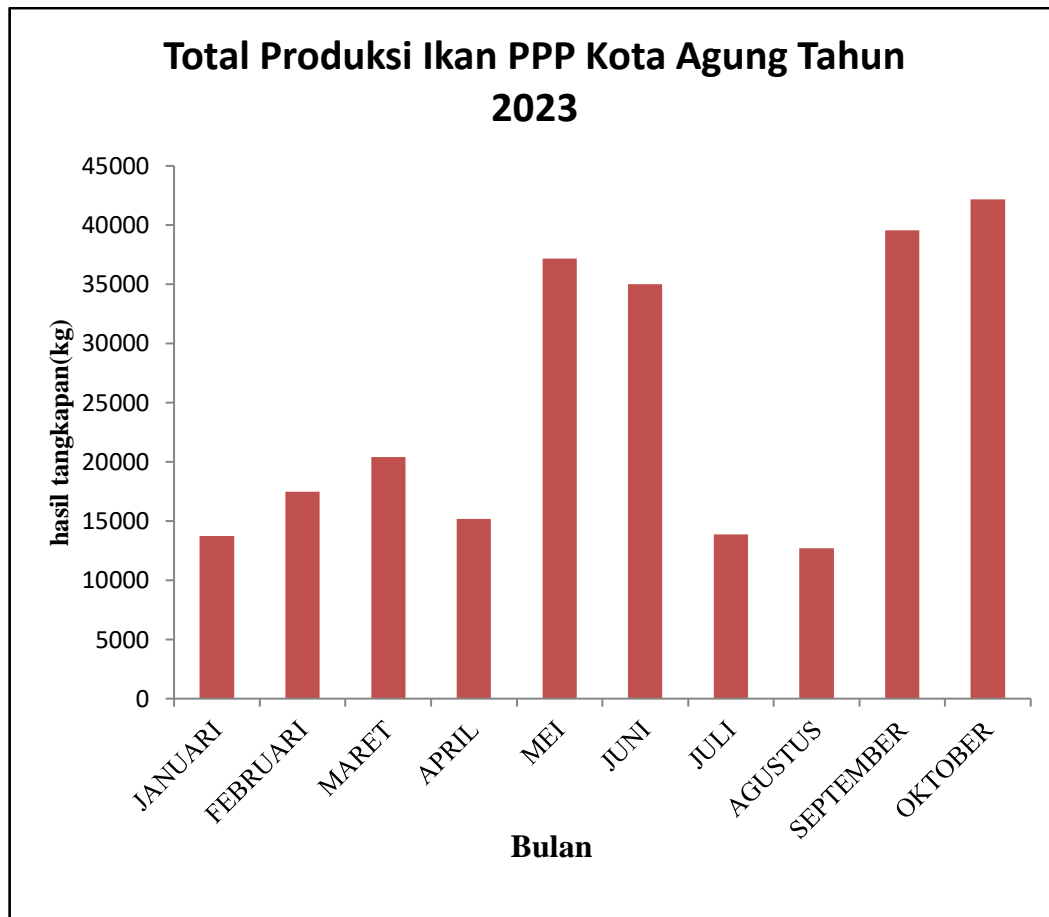
## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 4 November sampai 10 November 2023 yang di lakukan di perairan Teluk Semangka Kota Agung. Penelitian ini menggunakan metode observasi langsung dengan menggunakan *Global Positioning System* (GPS) untuk melihat titik koordinat daerah penangkapan ikan alat tangkap payang. Aplikasi *ArsGIS* untuk mengolah data menjadi peta daerah penangkapan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Total Produksi Ikan PPP Kota Agung Tahun 2023**

Teluk Semangka merupakan perairan yang termasuk di dalam wilayah administrasi Kabupaten Tanggamus, Propinsi Lampung. Perairan Teluk Semangka bersinggungan langsung dengan wilayah Kecamatan Cukuh Balak, Kota Agung, dan Wonosobo. Pada bagian mulut teluk (arah Tenggara), terdapat Pulau Tabuan yang merupakan pulau kecil yang terluas (3.294 ha) di Propinsi Lampung. Posisi geografis Teluk Semangka adalah 104°32' - 105°08' BT dan 5°30' - 5°55' LS (Wiryawan et al., 1999). Total produksi ikan dari bulan Januari sampai dengan bulan Oktober menurut laporan produksi UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Kota Agung pada tahun 2023 berjumlah 247.290 ton dapat dilihat pada gambar 1. Total Produksi Ikan PPP Kota Agung Tahun 2023.



Gambar 1. Total Produksi Ikan PPP Kota Agung Tahun 2023

### KM Sumber Kasih

Pada tanggal 4 November 2023, KM Sumber Kasih melakukan operasi penangkapan ikan di 6 titik daerah penangkapan ikan dan mendapatkan hasil tangkapan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan KM Sumber Kasih

No	Lintang	Bujur	Hasil Tangkapan	Jumlah
1	5° 30.765'S	104° 35.814'E	Ikan layang dan teri	2 kg dan ¼ kg
2	5° 30.656'S	104° 35.931'E	kosong	-
3	5° 30.376'S	104° 36.206'E	Ikan alu-alu dan ikan selar	8 kg dan 3 kg
4	5° 30.375'S	104° 36.199'E	Ikan alu-alu dan selar	6 kg dan 20 kg
5	5° 30.424'S	104° 36.200'E	Ikan tenggiri	5 kg
6	5° 30.844'S	104° 35.856'E	kosong	-

### KM Sumber Kasih

Pada tanggal 5 November 2023, KM Sumber Kasih melakukan operasi penangkapan ikan di 7 titik daerah penangkapan ikan dan mendapatkan hasil tangkapan dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan KM Sumber Kasih

No	Lintang	Bujur	Hasil Tangkapan	Jumlah
1	5° 30.874'S	104° 35.922'E	kosong	-
2	5° 30.934'S	104° 34.898'E	Ikan teri dan ikan selar	1½ kg dan 1½ kg
3	5° 30.677'S	104° 35.747'E	kosong	-
4	5° 30.730'S	104° 35.883'E	Ikan teri	10 kg
5	5° 30.603'S	104° 35.559'E	Ikan teri	20 kg
6	5° 30.608'S	104° 35.567'E	Ikan selar	60 kg
7	5° 30.629'S	104° 35.806'E	kosong	-

### KM Sumber Riski

Pada tanggal 6 November 2023, KM Sumber Riski melakukan operasi penangkapan ikan di 3 titik daerah penangkapan ikan dan mendapatkan hasil tangkapan dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan KM Sumber Riski

No	Lintang	Bujur	Hasil Tangkapan	Jumlah
1	5° 31.140'S	104° 41.223'E	Kosong	-
2	5° 31.439'S	104° 40.011'E	Ikan selar dan ikan kembung	½ kg dan ¼ kg
3	5° 30.601'S	104° 37.359'E	kosong	-

### KM Bangun Jaya

Pada tanggal 7 November 2023, KM Bangun Jaya melakukan operasi penangkapan ikan di 8 titik daerah penangkapan ikan dan mendapatkan hasil tangkapan dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan KM Bangun Jaya

No	Lintang	Bujur	Hasil Tangkapan	Jumlah
1	5° 31.915'S	104° 42.792'E	kosong	-
2	5° 33.633'S	104° 43.950'E	Ikan kembung dan selar	15 kg dan 20 kg
3	5° 33.659'S	104° 43.921'E	Ikan kembung, ikan selar dan ikan simba	10 kg, 15 kg dan 1 kg
4	5° 33.651'S	104° 43.870'E	Kosong	-
5	5° 33.670'S	104° 43.946'E	Ikan layang	35 kg
6	5° 33.783'S	104° 43.799'E	Ikan selar	20 kg
7	5° 32.415'S	104° 43.235'E	kosong	-
8	5° 32.740'S	104° 41.744'E	Ikan marlin	600kg

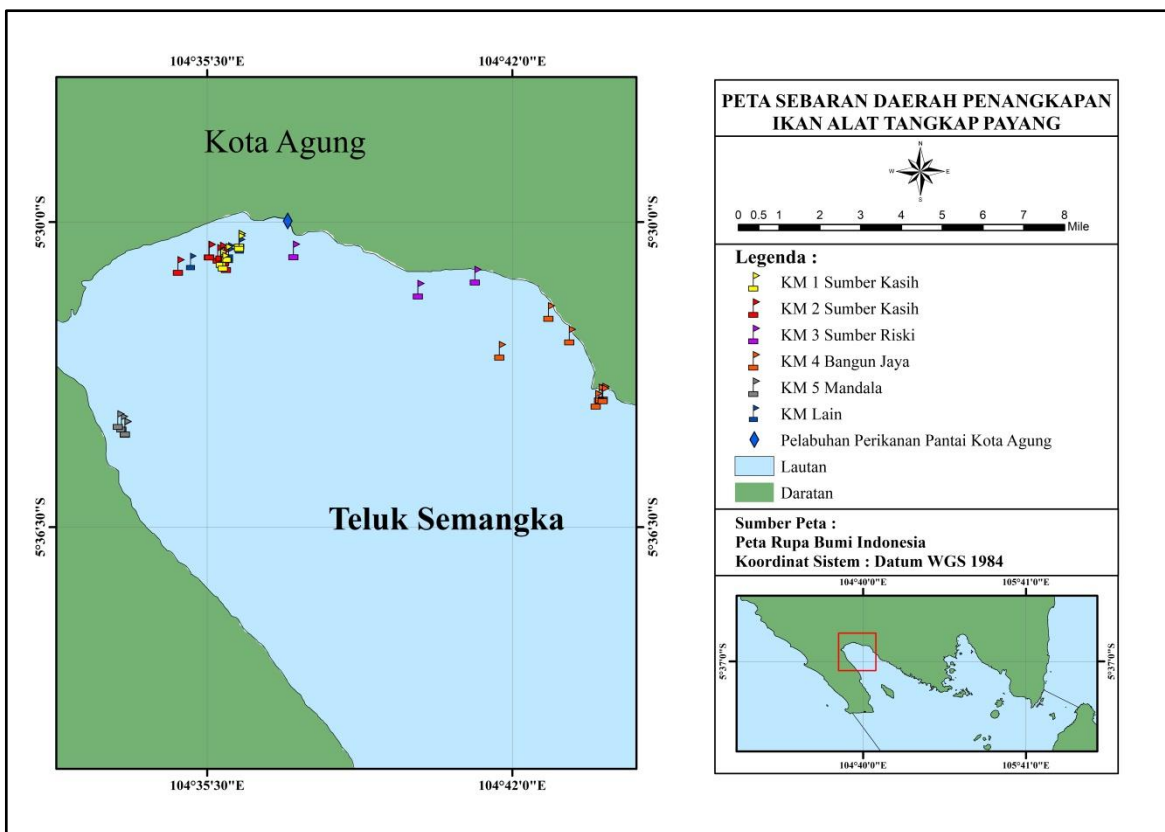
### KM Mandala

Pada tanggal 10 November 2023, KM Mandala melakukan operasi penangkapan ikan di 4 titik daerah penangkapan ikan dan mendapatkan hasil tangkapan dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan KM Mandala

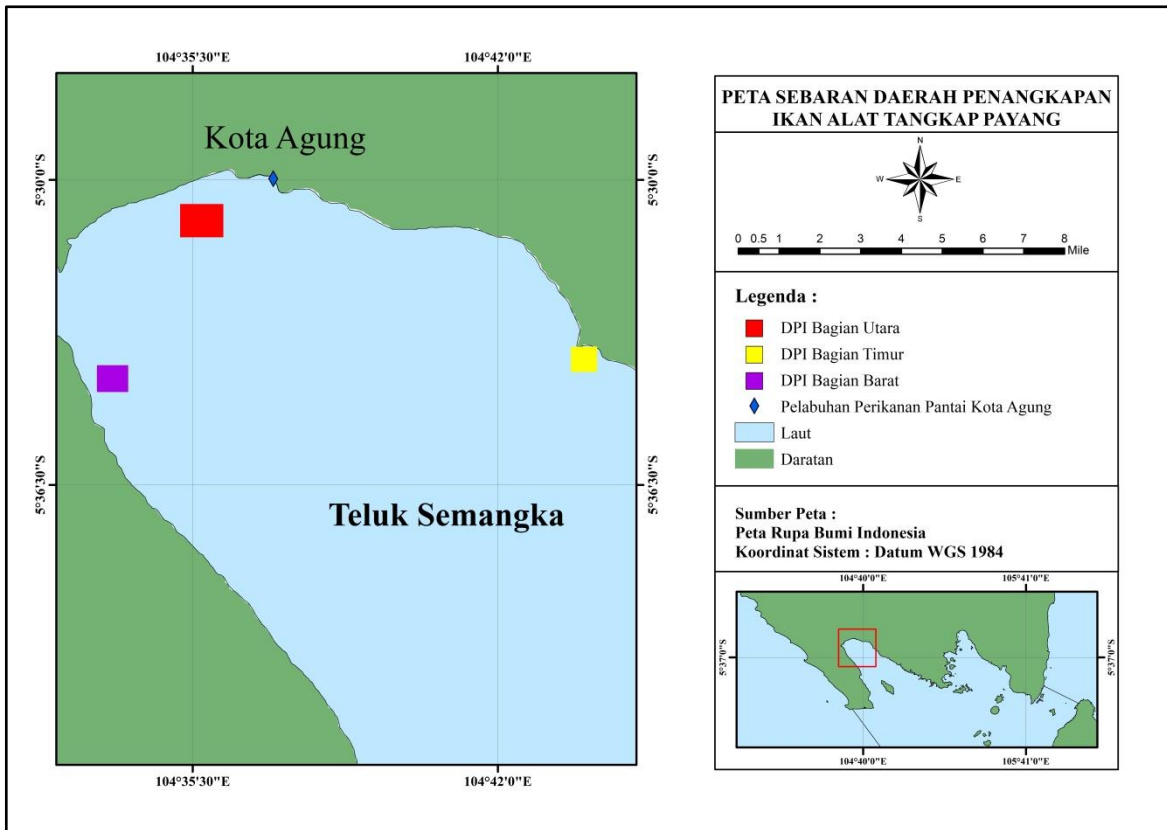
No	Lintang	Bujur	Hasil Tangkapan	Jumlah
1	5° 34.273'S	104° 33.696'E	Ikan teri nasi dan ikan sarden	45kg dan 12 kg
2	5° 34.218'S	104° 33.620'E	Ikan teri nasi dan ikan sarden	20 kg dan 10 kg
3	5° 34.383'S	104° 33.767'E	Ikan teri nasi dan ikan sarden	20 kg dan 7 kg
4	5° 34.376'S	104° 33.769'E	Ikan teri nasi	20 kg

Kedalaman daerah perairan pengoperasian alat tangkap pukat payang berkisar 10 sampai 25 meter, dan jarak tempat pengoperasian alat tangkap pukat payang dari pantai berkisar 1 sampai 3 mil (Febriantoni et al., 2015). Pada saat pengambilan data secara observasi pada tanggal 4 November 2023 sampai dengan 10 November 2023 mendapatkan jumlah total 34 titik koordinat daerah penangkapan ikan dapat dilihat pada gambar 2. Peta Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan dengan skala peta 1:155.000.



Gambar 2. Peta Titik Koordinat Daerah Penangkapan Ikan

Berdasarkan dari hasil observasi yang di lakukan penulis terdapat daerah yang berpotensi sebagai daerah penangkapan ikan di perairan teluk semangka alat tangkap payang. Dari ke 34 titik lokasi daerah penangkapan ikan menghasilkan 3 daerah penangkapan ikan di perairan Teluk Semangka yaitu di bagian utara di koordinat 5°30.765'S dan 104°35.814'E, di bagian timur di koordinat 5°33.670'S dan 104°43.946'E serta di bagian barat 5°34.273'S dan 104°33.696'E dapat dilihat pada gambar 3. Daerah Penangkapan Ikan Yang Berpotensi.



Gambar 3. Daerah Penangkapan Ikan Yang Berpotensi

## KESIMPULAN

Teluk Semangka berada pada kabupaten Tanggamus dan secara geografis terletak pada  $104^{\circ} 32' - 105^{\circ} 08'$  BT dan  $5^{\circ} 30' - 5^{\circ} 55'$  LS. Pengambilan data ini dilakukan sebanyak 5 kali mendapatkan 28 titik koordinat daerah penangkapan ikan dengan hasil tangkapan yang berbeda di setiap kapal motor dan 6 titik koordinat dari kapal lain yang ikut menangkap ikan di koornidat tersebut rata-rata berada dekat dengan bibir pantai. Menurut penulis terdapat 3 daerah penangkapan ikan alat tangkap payang yang berpontensi di perairan teluk semangka yaitu di bagian utara di koordinat  $5^{\circ}30.765'S$  dan  $104^{\circ}35.814'E$ , di bagian timur di koordinat  $5^{\circ}33.670'S$  dan  $104^{\circ}43.946'E$  serta di bagian barat  $5^{\circ}34.273'S$  dan  $104^{\circ}33.696'E$ . Total produksi ikan dari bulan Januari sampai dengan bulan Oktober menurut laporan produksi UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Kota Agung pada tahun 2023 berjumlah 247.290 ton.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada nakhoda kapal payang yang telah memberikan izin dalam pengumpulan data penelitian ini. Penulis juga mengucapkan Terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan jurnal dan reviewer yang telah bersedia memberikan masukan dan rekomendasinya pada artikel ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asruddin, A., Nurmawati, N., & Djau, M. S. (2021). Komposisi Hasil Tangkapan Payang Berdasarkan Musim Penangkapan Di Perairan Teluk Gorontalo. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 12(2), 81-89.
- Ayodhyoa, A. U. 1981. *Metode Penangkapan Ikan*. Bogor: Yayasan Dewi Sri. Dan perikanan, Jakarta
- Badan Standar Nasional. (2008). *SNI Definisi Pukat Tarik 7277.6: 2008*. Jakarta: Badan

### Standarisasi Nasional.

- Fatoni, K., Solihin, I., & Muningggar, R. (2021). Kinerja operasional pelabuhan perikanan di Perairan Teluk Semangka Kabupaten Tanggamus Lampung. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 12(2), 173-183.
- Febriantoni, P., Bustari, B., & Yani, A. H. (2015). *The Case Of Seine Net Fishing Gear Technology In Korong Toboh Kanagarian Campago V Koto Kampung dalam Village, Padang Pariaman District, West Sumatra Province* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Jasi, D. W., & Heri Sulistyio, S. (2015). "Analisis Pendapatan Usaha Perikanan Tangkap Payang di Perairan Kabupaten Kendal". *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 4(4), 205-214.
- Lubis E. 2011. Kajian Peran Strategis Pelabuhan Perikanan Terhadap Pengembangan Perikanan Laut. *Akuatik*. 5(2): 1-7.
- Nur, H. (2021). Analisis Alat Tangkap Payang yang Beroperasi di Perairan Kabupaten Majene Provinsi Sulawesi Barat (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Riadi, Muchlisin. (2017). *GPS (Global Positioning System)*. Diakses pada 26/09/2023, dari <https://www.kajianpustaka.com/2017/09/gps-global-positioning-system.html>
- Simbolon D, Irnawati R, Sitanggung LP, Ernaningsih D, Tadjuddah M, Manoppo VEN. 2009. Pembentukan Daerah Penangkapan Ikan. Bogor (ID): Dept PSP IPB.
- Simbolon, D., Irnawati, R., Sitanggung, L. P., Ernaningsih, D., Manoppo, V. E., Tadjuddah, M., ... & Undang-Undang, D. O. (2019). Daerah penangkapan ikan. Subani dan barus, 1998 dalam aprilia 2011. Alat Tangkap Payang. Dinas kelautan
- Suman A, Irianto HE, Satria F, 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*. 8(2): 97-100.
- Tambunsaribu, J. R. (2015). Analisis Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan Tangkap Payang Di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Wonokerto Kabupaten Pekalongan. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 4(4), 205-214.
- Von Brandt, A. 2005. *Fish Catching Methods of the World*. London: *Fishing News Books Ltd*.
- Wiryanan, B., B. Marsden, H.A. Susanto, A.K. Mahi, M. Ahmad, dan H. Poespitari (Tim Editor). 1999. Atlas Sumberdaya Wilayah Pesisir Lampung. Kerjasama Pemerintah Daerah Propinsi Lampung dengan Proyek Pesisir Lampung. Bandar Lampung.