

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. 2003. Analisa Kelayakan Usaha dan Efisiensi Pada Penggunaan Alat Tangkap *Purse Seine* di Kota Pekalongan. Thesis Program Pascasarjana Diponegoro. Semarang.
- Amir, F., & Achmar, M. 2015. Pengkajian Stok Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Di Perairan Selat Makassar: *Stock Assessment of Skipjack Tuna (Katsuwonus pelamis) in Makassar Strait*. Jurnal IPTEKS PSP, 2(3): 208-217.
- Aisyaroh, M., & Zainuri, M. (2021). Selektivitas Alat Tangkap Pukat Cincin (*Purse Seine*) di Perairan Pasongsongan Sumenep. JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research), 5(3), 603–616.
- Ardan, M. I., et al. 2013. Tugas Mata Kuliah Mesin dan Alat Bantu Penangkapan Ikan (Alat Bantu *Purse seine*). <https://www.slideshare.net/slideshow/tugas-mata-kuliah-mesin-dan-alat-bantu-penangkapan-ikan-alat-bantu-purse-seine/>. Diakses pada tanggal 27 Mei 2024.
- Ardelia, V., Yon, V., Mennoferia, B. 2016. Biologi Reproduksi Ikan Tongkol *Euthynnus affinis* di Perairan Selat Sunda: *Production Biology Eastern Little Tuna Euthynnus affinis In The Sunda Strait*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 8(2): 689-700.
- Ayodhya, A. U. 1981. Metode Penangkapan Ikan. Penerbit Yayasan Dewi Sri. Bogor. 97 hal.
- Baskoro, M. S. 2002. Metode Penangkapan Ikan. Diktat Pengajaran Kuliah Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 54 hal.
- Bramana, A., Liya, T. K., Noar, M. S., Ario, A. M. 2020. Distribusi Ukuran Ikan Hasil Tangkapan *Purse Seine* KM. BINTANG SAMPURNA-B Di WPP 572 Dan 573: *Size Distribution of Purse Seine Fish Catch KM. BINTANG SAMPURNA-B In FMA 572 And 573*. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan, 11(2): 167-176.
- Brand, A. von. 1984. *Fish Catching Methods of The World*. 3<sup>rd</sup> Edition. Stratford upon-Avon: Warwickshire: Avon Litho Ltd. 418 pp.
- DKP Maros. 2015. Letak Geografis Kabupaten Maros. <https://maroskab.go.id/geografi> Diakses tanggal 21 Oktober 2023.
- Ekawati, R., Irwan, J. 2018. Biologi Reproduksi Ikan Tongkol Komo, *Euthynnus affinis* (Cantor, 1849) di Samudra Hindia Bagian Timur: *Reproductive biology of kawakawa, Euthynnus affinis (Cantor, 1849) in Eastern Indian Ocean*. Jurnal Ikhtologi Indonesia, 18 (3): 199-208.
- Fishbase. 2024. <https://www.fishbase.se/search.php>. Diakses pada tanggal 29 Mei 2024.
- Hidayat, 2004. Kajian Unit Penangkapan *Purse Seine* dan kemungkinan Pengembangannya di Indramayu.
- Laoda, A D W. 2018. Komposisi Ikan Hasil Tangkapan *Purse Seine* Yang Didaratkan Di Unit Teknis (UPT) Pelabuhan Perikanan Pantai Tenau Kupang Nusa Tenggara Timur. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Lindawati., Achmad, F., Mennofatria, B. 2019. Karakteristik Pertmbuhan Dan Biologi Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus sulphureus, Cuvier 1829*) Di Perairan Sleat Sunda. Jurnal Bilogi Tropis, 19(2): 180-188.
- Mallawa, A., Faisal, A., Mukti, Z. 2014

- Mallawa, A., Musbir., Farida, S., Faisal, A. 2016. Beberapa Aspek Perikanan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Di Perairan Barru Selat Makassar Sulawesi Selatan: *Fisheries Aspect of Skipjack Tuna (Katsuwonus pelamis) in Barru Regency Waters Makassar Strait, South Sulawesi*. Jurnal IPTEKS PSP, 3(5): 392-405.
- Mardiah, R. S., Roza, S. Y., Kelana, P. P., Hutapea, R. Y. F., & Afrizal, M. (2020). Analisis Komposisi Hasil Tangkapan Purse Seine di Daerah Penangkapan Ikan Sibolga. *Jurnal Bahari Papadak*, 1(2): 100-104.
- Mardiah, R. S., Sari, R. P., Roza, S. Y., Pramesthy, T. D., & Sianturi, E. E. (2020). Kesesuaian Ukuran Konstruksi Purse Seine Sibolga Berdasarkan Kebijakan Pemerintah. *Coastal and Ocean Journal*, 4(1): 15–26.
- Martasuganda, S. 2004. Teknologi untuk Pemberdayaan Masyarakat Pesisir. Seri Alat Tangkap Ikan. Jakarta: Departemen Kelautan dan Perikanan Indonesia. Hal 92.
- Najamuddin., Achmar, M., Budiman., Indar, M. Y. N. 2004. Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma bleeker*). *Jurnal Sains & Teknologi*, 4(1): 1-8.
- Najamuddin. 2012. Rancang Bangun Alat Penangkapan Ikan, Arus Timur, Makassar.
- Nurani, T. W., Prihatin, I. W., Muhammad, I., Nurani, K., Gilar, B. P., Elvanri, A. W., Muhammad, F. K. 2021. Dinamika Musim Penangkapan Ikan Cakalang Dan Tongkol Di Perairan Palabuhanratu: *Dynamics of Skipjack and Longtail Tuna Fishing Season in Palabuhanratu Waters*. *Journal Marine Fisheries*, 12(2):149-160.
- Negara, I. K. W., & Pebriani, D. A. A. (2019). Identifikasi dan Potensi Hasil Tangkapan Pukat Cincin (Purse Seine) pada Kapal Supala Sari di Perairan Kabupaten Buleleng. *Current Trends in Aquatic Science*, 2(1): 1–4.
- Nurmayanti, A. 2021. Komposisi Jenis dan Struktur Ukuran Panjang Ikan Yang Tertangkap Pancing Ulur Di Perairan Kabupaten Kepulauan Selayar. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Pertiwi, D. 2015. Biologi Produksi Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis* Cantor, 1849) di Perairan Selat Sunda Yang di Daratkan di PPP Labuan, Banten. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Prasetyo, A. P., & Suwarso. 2010. Produktifitas Primer Dan Kelimpahan Ikan Layang (*Decapterus* Spp.) Hubungannya Dengan Fenomena Enso, Di Selat Makassar Bagian Selatan: *Primary Productivity and Abundance of Scads (Decapterus spp.) Its Relation With Enso in The Southern Part of Makassar Strait*. *Journal Marine Fisheries*, 1(1): 47-56.
- Pamenan, AR., Sunarto, S., Nurruhwati, I. 2016. Selektivitas Alat Tangkap Purse Seine di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Angke Jakarta. *Jurnal Perikanan Kelautan*. 7(2): 97-102.
- Rahardjo, B. 1978. Suatu Studi Pendahuluan Tentang Hidrodinamika dari Purse Seine. Karya Ilmiah. Institut Pertanian Bogor. Fakultas Perikanan.
- Rambun, A. P., Sunarto., Isni N. 2016. Selektivitas Alat Tangkap Purse Seine di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Angke Jakarta. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 6(2): 97-102.
- Sainsbury JC. 1996. *Commercial Fishing Methods An Introduction to Vessels and Gears*. Third Edition. Cambridge: Marston Book Services Ltd. 359 pp.

- Saputra, I. 2019. Komposisi Jenis Hasil Tangkapan *Purse Seine* Berdasarkan Daerah Penangkapan (*Fishing Ground*) Di KM. Subur 06 Provinsi Sulawesi Tenggara. Skripsi. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Sasmita, S., Neneng Pebruwantia., Ika Fitriana. 2018. Distribusi Ukuran Ikan Teri Hasil Tangkapan Jaring Puring di Perairan Pulolampes Babupaten Brebes Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Science*, 2(2): 95-102.
- Sari, I. P., & I Made, S. M. W. 2023. Hasil Tangkapan Utama Dan Sampingan Alat Tangkap *Purse Seine* Di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Bajomulyo, Jawa Tengah: *Results of Target and Non-target Species for Purse Seine Fishing Gear at Coastal Fishing Port (PPP) Bajomulyo, Central Java*. *Jurnal Perikanan*, 13 (2): 447-455.
- Sari, I. P., Zairion, & Wardiatno, Y. 2019. Keragaman Sumberdaya Ikan *Non-Target* Perikanan Rajungan di Pesisir Lampung Timur. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1), 8-13.
- Subani, W., H. R. Barus. 1989. Alat Penangkapan Ikan. Rineka Cipta: Jakarta.
- Waileruny, W., & Matrutty, D. D. P. 2015. Ukuran layak tangkap dan dinamika temporal ikan cakalang di Laut Banda dan sekitarnya, Provinsi Maluku. Prosiding Simposium Nasional Perikanan Tuna Berkelanjutan, 298-309.
- Widiyastuti, H., Herlisman, H., & Pane, A. R. P. (2020). Ukuran Layak Tangkap Ikan Pelagis Kecil di Perairan Kendari, Sulawesi Tenggara. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 11(1): 39-48
- Zamroni, A., & Suwarso, S. (2017). Studi Tentang Biologi Reproduksi Beberapa Spesies Ikan Pelagis Kecil Di Perairan Laut Banda. *Bawal widya riset perikanan tangkap*, 3(5): 337-344.

## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data ikan hasil tangkapan 30 kali pengambilan data kapal *purse seine*

No.	KAPAL	Hasil Tangkapan (kg)						kg/hari
		Layang	Cakalang	Tongkol	Sunglir	Kembung	Selar	
1	JABAL SURT 02	460	500	780	0	0	100	1840
2	KONDOAA 004	550	370	600	50	158	0	1728
3	JABAL RAHMAH S03	450	674	580	0	100	69	1873
4	CAHAYA MEKA	300	500	120	0	40	85	1045
5	NURHIDAYAH 88	380	0	500	56	0	0	936
6	KARYA DARMA CAHAYA	500	360	720	34	0	0	1614
7	MADINAH 02 HS	437	180	1020	0	0	55	1692
8	PUTRA ABADI HJ	380	90	610	0	0	0	1080
9	JABAL NUR 777	420	0	310	0	145	63	938
10	CAHAYA INTANG 01	400	87	0	0	230	0	717
11	KONDOAA 004	340	500	200	40	150	0	1230
12	JABAL SURT 02	300	450	745	20	0	0	1515
13	BENTENG BARU 01 GG	233	560	680	0	0	0	1473
14	KARYA TANJUNG 77	365	632	480	0	0	0	1477
15	CAHYA MEKA	474	0	546	0	62	0	1082
16	NURHIDAYAH 88	280	220	658	0	0	0	1158
17	JABAL RAHMAH S03	580	95	500	0	80	0	1255
18	JABAL UHUD 01	355	328	722	0	0	0	1405
19	JABAL RAHMA 77	420	632	851	0	30	0	1933
20	KONDOAA 004	236	600	675	0	0	0	1511
21	MAS MULIA 03	250	0	921	53	0	120	1344
22	JABAL NUR 777	320	415	880	0	0	85	1700
23	CAHAYA INTANG 01	364	0	982	0	0	100	1446

24	KARYA TANJUNG 77	125	680	635	0	61	0	1501
25	KONDOAA 004	200	500	220	0	0	0	920
26	CAHAYA MADINAH 02 HS	350	445	543	30	0	0	1368
27	JABAL UHUD 01	120	500	550	0	0	50	1220
28	CAHAYA MEKA	89	450	450	0	0	0	989
29	BENTENG BARU 01 GG	150	520	450	42	60	0	1222
30	NURHIDAYAH 88	134	480	520	0	0	105	1239
Total HT(kg)/30 data (hari)		9962	10768	17448	325	1116	832	40451

Lampiran 2. Komposisi Hasil Tangkapan *Purse seine*

No.	Jenis Ikan	ni (berat per-jenis) (kg)	Komposisi (%)
1	Tongkol	17448	43.13%
2	Cakalang	10768	26.62%
3	Layang	9962	24.63%
4	Kembung	1116	2.76%
5	Selar	832	2.06%
6	Sunglir	325	0.80%
	Total	40451	100%

Lampiran 3. Struktur ukuran layak tangkap ikan hasil pendaratan *purse seine*

1. Ikan Layang

Ikan layang yang didaratkan di Pelabuhan Bonto Bahari Maros		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	14.0 – 15.0	22
2	15.0 – 16.0	220
3	16.0 – 17.0	0
4	17.0 – 18.0	20
5	18.0 – 19.0	109
6	20.0 – 21.0	273
7	21.0 – 22.0	234
8	22.0 – 23.0	223
9	23.0 – 24.0	2
10	24.0 – 25.0	122
11	25.0 – 26.0	52
12	26.0 – 27.0	16
13	27.0 – 28.0	6
15	28.0 – 29.0	1

N	1200
Max	27.5
Min	14.5
range	13
K	14
P	1

\*Ukuran panjang pertama kali matang gonad = 19.6 cm

$$\text{Persentase\%} = \frac{\text{jumlah ikan layak atau tidak layak}}{\text{Jumlah Sampel Keseluruhan}} \times 100$$

Layak Tangkap	958	1200	100	60%
Tidak layak tangkap	242	1200	100	40%



## 2. Ikan Cakalang

Ikan Cakalang yang didaratkan di Pelabuhan Bonto Bahari Maros		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	26 – 27.5	59
2	27.5 – 29.0	171
3	29.0 – 30.5	269
4	30.5 – 32.0	200
5	32.0 – 33.5	162
6	33.5 – 35.0	49
7	35.0 – 36.5	8
8	36.5 – 38.0	7
9	38.0 – 39.5	10
10	39.5 – 41.0	7
11	41.0 – 42.5	44
12	42.5 – 44.0	12
13	44.0 – 45.5	2

N	1000
Max	44.3
Min	26.5
Range	17.8
K	13
P	1.5

\*Ukuran panjang pertama kali memijah = 55 cm

\*Ukuran panjang pertama kali matang gonad = 60 cm

$$\text{Persentase\%} = \frac{\text{jumlah ikan layak atau tidak layak}}{\text{Jumlah Sampel Keseluruhan}} \times 100$$

Layak Tangkap	0	1000	100	0%
Tidak layak tangkap	1000	1000	100	100%

### 3. Ikan Tongkol

Ikan Tongkol yang didaratkan di Pelabuhan Bonto Bahari Maros		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	25 – 25.7	1
2	25.7 – 26.4	17
3	26.4 – 27.1	39
4	27.1 – 27.8	154
5	27.8 – 28.5	143
6	28.5 – 29.2	136
7	29.2 – 29.9	140
8	29.9 – 30.6	155
9	30.6 – 31.3	109
10	31.3 – 32.0	188
11	32.0 – 32.7	5
12	32.7 – 33.4	68
13	33.4 – 34.1	1
14	34.1 – 34.8	4

N	1160
Max	34.5
Min	25.4
Range	9.1
K	14
P	0.7







\*Ukuran pertama kali matang gonad = 43.8 cm

\*Ukuran pertama kali memijah = 50.6 cm

$$\text{Persentase\%} = \frac{\text{jumlah ikan layak atau tidak layak}}{\text{Jumlah Sampel Keseluruhan}} \times 100$$

Layak Tangkap	0	1160	100	0%
Tidak layak tangkap	1160	1160	100	100%

Lampiran 4. Hasil Tangkapan *Purse seine*

No	Gambar	Keterangan
1.		<p>Ikan Layang (<i>Decapterus</i> sp.)</p>
2.		<p>Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>)</p>
3.		<p>Ikan Tongkol (<i>Euthynnus</i> sp.)</p>
4.		<p>Ikan Sunglir (<i>Elagatis bipinnulata</i>)</p>
5.		<p>Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)</p>
6.		<p>Ikan Selar (<i>Selaroides elaptolepis</i>)</p>

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan penelitian

1. Proses Pengukuran Ikan



2. Kapal *Purse Seine* Saat Melakukan Pembongkaran Ikan



3. Kapal *Purse Seine* Saat Mendarat

