

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, R. & Musbir, F.A. 2014. Struktur Ukuran Dan Ukuran Layak Tangkap Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Di Perairan Teluk Bone. *Jurnal Sains & Teknologi*, 14(1):95–100.
- Baihaqi, F., Boesono, H. and Fitri, A.D.P., 2018. Analisis Produktivitas dan Faktor-Faktor Produksi Alat Tangkap Sodo (*Pust Net*) di Desa Bedono Kabupaten Demak. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 7(2), pp.36-42.
- BPS Kabupaten Pangkep. 2018. Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan Dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik. Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan. SulSel.
- Dahle, E.A. 1989. A Riview of Models for Fishing Operation in Applied Operations Research in Fishing. Editing by K. B. Halley. NATO Scientific Affairs and Plenum Press. New York and London.
- Dewanti LP. 2013. Tingkat Keramahan dan Produktivitas Alat Tangkap di Kabupaten Indramayu (Studi Kasus; PPI Karangsong) [skripsi]. Jatinangor (ID): Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran.
- Dinas Kelautan Perikanan Kabupaten Pangkep, 2001. Laporan Statistik Perikanan Sulawesi Selatan 2001. Makassar.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Selatan 2021. Laporan Statistik Perikanan Sulawesi Selatan 2020.
- Effendie, I. M. (2002). Biologi Perikanan (p. 163). Bogor: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Herjanto, E. 2006. Manajemen Operasi. Grasindo, Jakarta. Edisi ke-3.
- Indrawatit, A. 2000. Studi tentang Hubungan Suhu Permukaan Laut Hasil Pengukuran Satelit Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Lemuru di Selat Bali. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Joerson, Tati Suharti dan M. Fathrozi. 2012. Teori Ekonomi Mikro. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Kalsum, U. U., Palo, M., & Najamuddin, N. (2019). Analisis Aspek Teknis Dan Hasil Tangkapan Jaring Insang Dasar Di Perairan Kabupaten Maros. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 6(11).

- Katiandagho Em. 2013. Perkembangan Small Purse Seine (pukat cincin kecil) di Sulawesi Utara. Materi disampaikan pada Orasi Ilmiah Purnabhakti Ir. Elof M. Katiandagho, M.Sc. tanggal 27 Juni 2013 di Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.
- Kusdiantoro et.al.2019. Perikanan Tangkap di Indonesia: Potret dan Tantangan Keberlanjutannya. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan* 14.2 : 145-162.
- Nelwan, A.F., Indar, M.Y.N. and Ihsan, M.N., 2015. Analisis Produktivitas Penangkapan Bagan Perahu di Perairan Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 2(4).
- Nelwan, A. F., Safruddin, S., & Saputra, D. 2016. Produktivitas Penangkapan Bagan Rambo Di Perairan Kabupaten Barru, SULAWESI SELATAN. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 3(5).
- Nurhalizah, S., Jaya, I., Nampo, B.D. and Hajar, M.A.I., 2021. Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan Pada Operasi Rawai Dasar di Perairan Bulukumba Sulawesi Selatan. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, (8).
- Rajagukguk, K. (2018). Produktivitas Perikanan Tangkap Pukat Cincin (Purse Seine) di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan Kota Pekalongan Provinsi Jawa Tengah (Skripsi). Pekanbaru: Universitas Riau.
- Ramadhan D. 2008. Keramahan Gillnet Millenium Indramayu terhadap Lingkungan: Analisis Hasil Tangkapan [Skripsi]. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Saputra, Suradi. 2011. Produktivitas Dan Kelayakan Usaha Tuna Longliner di Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. *Jurnal Saintek Perikanan Universitas Diponegoro*. Semarang. 6 (2) : 84-91.
- Shadiqin, I., Yusfiandayani, R., & Imron, M. (2018). Produktivitas Alat Tangkap Pancing Ulur (*Hand Line*) Pada Rumpon *Portable* di Perairan Kabupaten Aceh Utara *Productivity of Hand Line on Portable Fads in The Water of North Aceh District*. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan Vol*, 9(2), 105-113.

- Sudirman, Mallawa, A. 2004. Teknik Penangkapan Ikan. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sudirman, & Mallawa, A. 2012. Teknik Penangkapan Ikan. Rineka Sinta. Jakarta. 199 hal.
- Surbakti, J.A. and Sir, R.W., 2021. Analisis komposisi hasil tangkapan bagan perahu dan tancap di perairan Teluk Kupang. *Journal of Marine Research*, 10(1), pp.117-122.
- Silitonga, C., Isnaniah, & Syofyan, I. (2016). Studi Konstruksi Alat Tangkap Pukat Cincin (Purse Seine) di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sibolga Kelurahan Pondok Batu Kota Sibolga Provinsi Sumatera Utara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau (Skripsi). Pekanbaru: Universitas Riau
- Simbolon D, 2019. Daerah penangkapan ikan. Bogor: Penerbit IPB Press. 246 hal.
- Telussa, R. F. 2006. Efektivitas Bagan Apung di Perairan Waai, Pulau Ambon. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 157-164.
- Tomasila. L.A, Usemahu. A.R. 2004. Teknik Penangkapan Ikan. Departemen Kelautan Perikanan Pusat Pendidikan dan Pelatihan Perikanan. Jakarta.
- Usemahu, R & Tomosila, L. 2004. Teknik Penangkapan Ikan. Ambon : Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Von Brant, a,1984. Fish Catcing and Methods of The Word. Fishing News(Books). Ltd.London.
- Warsito, B. 2008. Teknologi Pembelajaran (Landasan dan Aplikasi). Rineka Cirta. Jakarta. 333 hal.
- 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.
- Winugroho, 2006. Purse seine. <http://www.kapal.purse.seine.com/>. Diakses 23 Maret 2008

Wiyono, E. S. (2012). Analisis Efisiensi Teknis Penangkapan Ikan Menggunakan Alat Tangkap Purse Seine di Muncar, Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3), 164–172

Zamroni, A., & Suwarso, S. (2011). 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. Produktivitas hasil tangkapan *purse seine* di perairan selat Makassar tepatnya Pulau Papandangan Kabupaten Pangkep.

Berat Total (kg)	Waktu Penangkapan(Menit)	Prd Purse Seine
2665	136	19.60
2910	138	21.09
1540	118	13.05
1140	115	9.91
1980	120	16.50
2568	140	18.34
1449	117	12.38
2855	142	20.11
2050	125	16.40
2360	130	18.15
1422	122	11.66
998	115	8.68
2500	130	19.23
683	110	6.21
3670	155	23.68
1060	110	9.64
2216	130	17.05
2720	136	20.00
643	111	5.79
1229	120	10.24
2550	135	18.89
2997	148	20.25
1955	120	16.29
2289	127	18.02
1150	115	10.00
1550	119	13.03
3046	145	21.01
1500	116	12.93
2080	120	17.33
2500	123	20.33

Lampiran 2. Komposisi hasil tangkapan purse seine di perairan selat makassar tepatnya Pulau Papandangan Kabupaten Pangkep.

Nama Spesies	Berat Total(Kg)	Komposisi	Proporsi Hasil Tangkapan
Cakalang	47723	0.791754459	3778489.80%
Tongkol	8151	0.135230195	110226.13%
Tuna Mata Besar	3060	0.050767316	15534.80%
Lemadang	636	0.010551638	671.08%
Tenggiri	705	0.011696392	824.60%

Lampiran 3. Data perhitungan persentase jumlah ikan layak tangkap.

1. Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*)

Ikan Cakalang		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	35.6-36.5	1
2	36.6-37.5	
3	37.6-38.5	10
4	38.6-39.5	54
5	39.6-40.5	91
6	40.6-41.5	88
7	41.6-42.5	209
8	42.6-43.5	193
9	43.6-44.5	128
10	44.6-45.5	91
11	45.6-46.5	28
12	46.6-47.5	6
13	47.6-48.5	1

N sampel	= 900
Maks	= 47.8
Min	= 36
Lm	= 41.3
Layak	= 744 ekor
Tidak layak	= 156 ekor

a. Ikan layak tangkap (%) $= \frac{744}{900} \times 100 = 82.67\%$

b. Ikan tidak layak tangkap (%) $= \frac{156}{900} \times 100 = 17.33\%$

2. Ikan tongkol (*Euthynnus affinis*)

Ikan Tongkol		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	36.6-38.5	8
2	38.6-40.5	161
3	40.6-42.5	278
4	42.6-44.5	165
5	44.6-46.5	16
6	46.6-48.5	2
7	48.6-50.5	11
8	50.6-52.5	9
9	52.6-54.5	8
10	54.6-56.5	2

N sampel = 660
Maks = 55
Min = 37.5
Lm = 42.3
Layak = 491 ekor
Tidak layak = 169 ekor

a. Ikan layak tangkap (%) $= \frac{491}{660} \times 100 = 74.39\%$

b. Ikan tidak layak tangkap (%) $= \frac{169}{660} \times 100 = 25.61\%$

3. Ikan tuna mata besar (*Thunnus obesus*)

Ikan Tuna Mata Besar		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	36.6-38.5	1
2	38.6-40.5	8
3	40.6-42.5	11
4	42.6-44.5	38
5	44.6-46.5	38
6	46.6-48.5	34
7	48.6-50.5	29
8	50.6-52.5	50
9	52.6-54.5	67
10	54.6-56.5	68
11	56.6-58.5	14
12	58.6-60.5	8
13	60.6-62.5	12
14	62.6-64.5	10

N sampel	= 388
Maks	= 64
Min	= 37.8
Lm	= 112.5
Layak	= 0 ekor
Tidak layak	= 388 ekor

a. Ikan layak tangkap (%) $= \frac{0}{388} \times 100 = 0\%$

b. Ikan tidak layak tangkap (%) $= \frac{388}{388} \times 100 = 100\%$

4. Ikan lemadang (*Coryphaena hippurus*)

Ikan Lemadang		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	90.6-91.5	1
2	91.6-92.5	6
3	92.6-93.5	16
4	93.6-94.5	4
5	94.6-95.5	16
6	95.6-96.5	4
7	96.6-97.5	3
8	97.6-98.5	

N sampel = 50
Maks = 97.5
Min = 91.5
Lm = 55.8
Layak = 50 ekor
Tidak layak = 0 ekor

a. Ikan layak tangkap (%) $= \frac{50}{50} \times 100 = 100\%$

b. Ikan tidak layak tangkap (%) $= \frac{0}{50} \times 100 = 0\%$

5. Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*)

Ikan Tenggiri		
Jumlah Kelas	Kelas Interval	Frekuensi
1	40.6-41.5	3
2	41.6-42.5	24
3	42.6-43.5	56
4	43.6-44.5	71
5	44.6-45.5	63
6	45.6-46.5	30
7	46.6-47.5	14
8	47.6-48.5	9
9	48.6-49.5	

N sampel = 270
Maks = 48.5
Min = 41
Lm = 75.2
Layak = 0 ekor
Tidak layak = 270 ekor

a. Ikan layak tangkap (%) $= \frac{0}{270} \times 100 = 0\%$

b. Ikan tidak layak tangkap (%) $= \frac{270}{270} \times 100 = 100\%$

Lampiran 4. Titik koordinat penangkapan di perairan selat Makassar tepatnya Pulau Papandangan Kabupaten Pangkep

Titik Koordinat		Hauling
Lintang	Bujur	
117.9708	-4.346799999	1
117.9446	-4.367300039	2
117.8671	-4.436700018	3
117.8782	-4.414299969	4
118.0243	-4.348200029	5
117.9023	-4.373900034	6
117.8441	-4.465199998	7
118.0148	-4.333000034	8
118.0584	-4.348800005	9
117.988	-4.350300031	10
118.075604	-4.614985026	11
118.2443483	-4.645636389	12
118.4613131	-4.639428668	13
118.457249	-4.711501636	14
118.3799606	-4.696526527	15
118.3107481	-4.734161021	16
118.1434215	-4.666233491	17
118.4137822	-4.60548942	18
118.0912416	-4.673331957	19
118.176598	-4.599185642	20
118.577328	-4.669487011	21
118.2777286	-4.685664251	22
118.504597	-4.547111979	23
118.406492	-4.495011996	24
118.422993	-4.557668986	25
118.366549	-4.494416965	26
118.355455	-4.488313012	27
118.330457	-4.494405985	28
118.199866	-4.716092991	29
118.276137	-4.569997005	30

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian Produktivitas Purse Seine di Pulau Papandangan Kabupaten Pangkep.



