

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, G. 2000. *Marine Fishes Of South-East Asia*. Periplus edition (HK) Ltd. Australia.
- Arimoto, T. 1999. Light Fishing. Paper in International Fisheries Training Center, JICA, Tokyo. Pp 15 (unpublished).
- Arimoto, T., C.W. Glass, and X. Zhang. 2011. Fish Vision and its Role in Fish Capture. In: Pingguo He (Ed.) *Behaviour of Marine Fish: Capture Processes & Conservation Challenges*. 25-43.
- Ayodhya AU. 1972. Suatu Pengenalan Kapal Ikan. Bogor (ID): Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor.
- Azis, MA., Budhi, HI, and Yopi, N. 2017. Kajian Desain Kapal *Purse Seine* Tradisional Di Kabupaten Pinrang (Study Kasus Km. Cahaya Arafah). ALBACORE. Volume I, No 1, Hal 069-076. ISSN 2549-1326.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantaeng. 2016. Kabupaten Bantaeng Dalam Angka.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Kabupaten Bantaeng Dalam Angka 2020. Bantaeng.
- Baskoro, Mulyono S. 2002. Metode Penangkapan Ikan. Diklat Pengantar Kuliah. Institut Pertanian Bogor
- Cahyadi, R., A. Suwandi. 2017. *Perancangan Alat Bantu Penangkapan Ikan (Fishing Deck Machinery) Untuk Peningkatan Produktivitas Nelayan*. Universitas Pancasila: Jakarta. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek.
- Dinas Perikanan dan Kelautan Kab.Bantaeng. 2015. Artikel:Perkembangan Alat Tangkap 2012. <https://diskanlutbantaeng.wordpress.com/2015/08/10/perkembangan-alat-tangkap/>. Diakses: 20 Oktober 2020.
- Indrawati, T, A, 2000. *Studi tentang Hubungan Suhu Permukaan Laut Hasil Pengukuran Satelit Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Lemuru (Sardinella lemuru Bleeker 1853) di Selat Bali*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Hal : 27 – 40.
- Iskandar, B.H. & S. Pujiati, 1995. Keragaan Teknis Kapal Perikanan di Beberapa Wilayah Indonesia. Bogor. Jurusan Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. Fakultas Perikanan Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Krebs, C. J., 1989. *Ecological Method* Second Edition. New York: Harper & Row Inc. Publisher.
- Kunia, Muhammad., Sudirman & A. F.P. Nelwan, 2015. Studi Pola Kedatangan Ikan pada Area Penangkapan Bagan Perahu dengan Teknologi Hidroakustik. *Jurnal IPTEKS PSP*, Vol.2 (3) April 2015: 261-271
- Laevastus, T dan Hayes, M.L. 1981. *Fisheries Oceanografi and Ecology*. Fishing News Books. Ltd. Farnham, Surrey, England.
- Maulana, R. A., Sardiyatmo, Kurohman, F. 2017. Pengaruh Lama Waktu *Setting* dan Penarikan Tali Kerut (*Purse Line*) Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Mini *Purse Seine* Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan. *Journal of Fisheries*

- Resources Utilization Management and Technology. Jawa Tengah. Vol. 6 (4): 11-19.
- Mulyanto, R.B., A. Wahyono, and R.S.P. Kertorahardjo. 2010. *Kapal Perikanan (Pengukuran dan Perhitungan)*. Semarang: Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan.
- Natsir, M dan Mahiswara. 2010. *Pola Agregasi Ikan Pelagis Terhadap Pengaruh Cahaya Pada alat Tangkap Mini Purse Seine*. Balai Riset Perikanan Laut, Muara Baru-Jakarta.
- Nelwan AFP, Sondita M.Fedi A, Monintja Daniel R, Simbolon Domu. 2010. *Analisis Upaya Penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Selat Makassar, Perairan Pantai Barat Sulawesi Selatan*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Nur Lina M. Nabiu, Mulyono S. Baskoro2, Zulkarnain, Roza Yusfiandayani. 2018. *Adaptasi Retina Ikan Selar (*Selaroides leptolepis*) Terhadap Intensitas Cahaya Lampu Analisis*. Program Studi Teknologi Perikanan Laut, Sekolah Pascasarjana Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Notanubun, J. 2010. *Kajian Hasil Tangkapan Bagan Apung Dengan Penggunaan Intensitas Cahaya Lampu yang Berbeda di Perairan Selat Rosenberg Kabupaten Maluku Tenggara Kepulauan Kei*. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Sam Ratulangi-Manado 2010.
- Permana, A. 2010. Alat Tangkap Purse Seine. Dari Situs (<http://sentikoadipermana-pelaut.blogspot.com/2010/10/alat-tangkap-purse-seine.html>). Diakses pada tanggal 8 Desember 2019: 23:42.
- Puslitbang perikanan. 1992. *Pedoman Teknis Peningkatan Produksi Dan Efisiensi Penangkapan Ikan Pelagis Melalui Penerapan Teknologi Rumpon*
- Roni. 2002. Pengaruh Kecepatan Relatif Kapal Saat Setting Terhadap Hasil Tangkapan Pukat Cincin (Purse Seine) Di Kecamatan Ambuten, Kabupaten Sumenep. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 78 hlmn
- Rosyidah IN, Farid A, Nugraha WA. 2011. Efektivitas alat tangkap mini *purse seine* menggunakan sumber cahaya berbeda terhadap hasil tangkapan ikan kembung (*Rastrelliger sp*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1):41–45.
- Sarmintohadi. 2002. Teknologi Penangkapan Ikan Karang Berwawasan Lingkungan di Perairan Pesisir Pulau Duluh Laut Kepulauan Kei, Kabupaten Maluku Tenggara. Tesis. Bogor. Institut Pertanian Bogor. Program Pascasarjana. 76 hlm.
- Silitonga, C., Isnaniah, Irwandy Sofyan. 2016. *Studi Konstruksi Alat Tangkap Pukat Cincin (Purse Seine) Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sibolga Kelurahan Pondok Batu Kota Sibolga Provisi Sumatera Utara*. Universitas Riau:Riau.
- Siska, C. 2021. *Manajemen Operasi Penangkapan Ikan Pada Alat Tangkap Purse Seine Di Desa Baruga Kecamatan Pa'jukukang Kabupaten Bantaeng*. Laporan Praktik Kerja Lapang. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Departemen Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.

- Sudirman dan Mallawa, A. 1999. *Metode Penangkapan Ikan*. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Sudirman dan Mallawa. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. PT.Rineka Cipta. Jakarta.
- Sudirman dan Mallawa, A. 2012. *Dasar Dasar Penangkapan Ikan*. Masagena Press. Makassar.
- Sudirman, M. Kurnia & M. Zainuddin, 2017. *Terknologi Alat Bantu Penangkapan Ikan*. Jakarta. Penerbit Buku Maritim Djangkar Syamsuddin, S. 1999. *Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger Spp*) Pada Operasi Penangkapan Purse Seine Malam Dan Dini Hari Di Perairan Takalar Sulawesi Selatan*. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Tangke, U. 2010. Evaluasi dan Pengembangan Desain Kapal *Pole and Line* di Pelabuhan Dufa-Dufa Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 1(2)
- Tangke, U. 2013. Pengaruh Waktu dan SPL Terhadap Jumlah Hasil Tangkapan Ikan Julung (*Hemiramphus far*). *Journal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)*. Vol.6 Edisi 2 (Oktober 2013).
- Tellusa, R.F. 2006. Efektifitas Bagan Apung di Perairan Waai, Pulau Ambon. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Warsito. 2008. *Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Uns Dengan Menggunakan Program Delphi*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wiyono, S. 2006. Menangkap Ikan menggunakan Cahaya. Artikel IPTEK bidang Biologi, Pangan, dan Kesehatan. <http://www.easierbutnotsimplier.com/>. Diakses 26 Mei 2021.
- Yudianto SA. 2006. *Manajemen Sumber Daya Alam*. Mughni Sejahtera. Bandung

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil perhitungan lama waktu penangkapan dan hasil tangkapan *purse seine* selama 20 trip penangkapan di perairan Bantaeng

No	Tanggal	Periode Bulan	Hauling	Waktu	Actual Fishing (Menit)	Hasil Tangkapan (Kg)
1	1 Juni 2020	Gelap-Terang	I	8 jam	480	180
			II	10 jam 5 menit	605	180
2	2 Juni 2020	Gelap-Terang	I	5 jam 9 menit	309	180
			II	8 jam 33 menit	513	100
3	3 Juni 2020	Terang	I	6 jam 16 menit	376	450
			II	10 jam 15 menit	615	190
4	4 Juni 2020	Terang	I	5 jam 11 menit	311	0
			II	8 jam 5 menit	485	185
5	5 Juni 2020	Terang	I	5 jam 7 menit	307	180
			II	8 jam 15 menit	495	260
6	6 Juni 2020	Terang	I	8 jam	480	900
			II	10 jam 5 menit	605	185
7	7 Juni 2020	Terang	I	6 jam 16 menit	376	300
			II	10 jam 15 menit	605	0
8	8 Juni 2020	Terang	I	5 jam 11 menit	311	185
			II	8 jam 5 menit	485	100
9	9 Juni 2020	Terang	I	5 jam 20 menit	320	0
			II	9 jam 21 menit	561	195
10	10 Juni 2020	Terang	I	5 jam 7 menit	307	200
			II	8 jam 15 menit	495	270
11	22 Juni 2020	Gelap	I	7 jam	420	180
			II	-	-	-
12	23 Juni 2020	Gelap	I	6 jam 10 menit	370	180
			II	-	-	-
13	24 Juni 2020	Gelap	I	5 jam 2 menit	302	200
			II	8 jam 25 menit	505	90
14	25 Juni 2020	Gelap	I	5 jam 10 menit	310	250
			II	8 jam 32 menit	512	100
15	26 Juni 2020	Gelap-Terang	I	7 jam 8 menit	428	240
			II	9 jam 3 menit	543	165
16	27 Juni 2020	Gelap-Terang	I	8 jam 1 menit	481	95
			II	10 jam 3 menit	603	165
17	28 Juni 2020	Gelap-Terang	I	5 jam 9 menit	309	80
			II	8 jam 30 menit	510	165
18	29 Juni 2020	Gelap-Terang	I	5 jam 15 menit	315	80
			II	-	-	-
19	30 Juni 2020	Gelap-Terang	I	6 jam 5 menit	365	0
			II	-	-	-
20	1 Juli 2020	Gelap-Terang	I	5 jam 16 menit	316	85
			II	8 jam 15 menit	495	180

Lampiran 2. Komposisi jenis ikan yang tertangkap *purse seine* selama 20 trip penangkapan di perairan Bantaeng

No	Jenis Ikan	Jumlah Hasil Tangkapan (Kg)	Komposisi Jenis Hasil Tangkapan (%)
1	Selar Kuning	2385	36,6923
2	Tongkol	2135	32,8462
3	Barakuda	815	12,5385
4	Cumi-cumi	505	7,7692
5	Selar Bentong	315	4,8462
6	Talang-talang	180	2,7692
7	Peperek	165	2,5385
Jumlah		6500	100

Lampiran 3. Posisi geografis daerah penangkapan ikan dan hasil tangkapan (kg)
purse seine di Perairan Bantaeng

No	Tanggal	Hauling	FB		FG		Hasil Tangkapan (Kg)
			X	Y	X	Y	
1	1 Juni 2020	I	5°34'47"	120°5'32"	5°37'2"	120°4'12"	180
		II			5°36'5"	120°3'20"	180
2	2 Juni 2020	I			5°37'43"	120°5'38"	180
		II			5°35'40"	120°5'25"	100
3	3 Juni 2020	I			5°37'45"	120°4'51"	450
		II			5°37'47"	120°3'2"	190
4	4 Juni 2020	I			5°38'4"	120°2'19"	0
		II			5°39'25"	120°4'25"	185
5	5 Juni 2020	I			5°36'78"	120°5'17,8"	180
		II			5°36'47"	120°5'30"	260
6	6 Juni 2020	I			5°35'30"	120°5'50"	900
		II			5°36'45"	120°4'10"	185
7	7 Juni 2020	I			5°37'3"	120°3'5"	300
		II			5°37'52"	120°2'50"	0
8	8 Juni 2020	I			5°35'41"	120°3'20"	185
		II			5°36'25"	120°5'35"	100
9	9 Juni 2020	I			5°37'6"	120°4'19,5"	0
		II			5°38'25"	120°3'25,9"	195
10	10 Juni 2020	I			5°38'47,5"	120°3'45,5"	200
		II			5°38'30,5"	120°4'27,3"	270
11	22 Juni 2020	I	5°37'25"	120°4'13"	180		
		II	-	-	-		
12	23 Juni 2020	I	5°37'39"	120°5'35"	180		
		II	-	-	-		
13	24 Juni 2020	I	5°37'40"	120°4'40"	200		
		II	5°37'42"	120°3'5"	90		
14	25 Juni 2020	I	5°38'2"	120°2'25"	250		
		II	5°38'18"	120°4'20"	100		
15	26 Juni 2020	I	5°36'33"	120°5'21"	240		
		II	5°36'45"	120°5'26"	165		
16	27 Juni 2020	I	5°38'4"	120°3'45"	95		
		II	5°38'15"	120°4'22"	165		
17	28 Juni 2020	I	5°35'40"	120°5'25"	80		
		II	5°36'39"	120°4'12"	165		
18	29 Juni 2020	I	5°35'33"	120°5'19"	80		
		II	-	-	-		
19	30 Juni 2020	I	5°35'60"	120°5'45"	0		
		II	-	-	-		
20	1 Juli 2020	I	5°37'15"	120°4'17"	85		
		II	5°38'5"	120°3'20"	180		

Lampiran 4. Rasio dimensi utama kapal (Iskandar & Pujiati, 1995)

Metode Operasi	Rasio Dimensi Utama		
	L/B	L/D	B/D
<i>Encircling gear</i>	2,60-9,30	4,55-17,45	0,56-5,00
<i>Static gear</i>	2,83-11,12	4,58-17,28	0,96-4,68
<i>Towed/dragged gear</i>	2,86-8,30	7,20-15,12	1,25-4,41
<i>Multipurpose gear</i>	2,88-9,42	8,69-17,15	0,53-6,09

Lampiran 5. Perhitungan SPSS versi 16.0

Mann-Whitney

Ranks

	Lama Penyalaan Lampu	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tangkapan	5 Jam - 8 Jam 1 Menit	14	16.93	237.00
	8 Jam 2 Menit - 10 Jam	15	13.20	198.00
	Total	29		

Test Statistics^b

	Hasil Tangkapan
Mann-Whitney U	78.000
Wilcoxon W	198.000
Z	-1.183
Asymp. Sig. (2-tailed)	.237
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.252 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Lama Penyalaan







Lampiran 6. Data jumlah hasil tangkapan (Kg) *purse seine* selama penelitian di perairan Kabupaten Bantaeng.

No	Tanggal	Hasil Tangkapan (Kg)							Jumlah
		Tongkol	Selar kuning	Barakuda	Cumi-cumi	Selar Bentong	Talang-talang	Peperek	
1	1 juni 2020	0	240	90	30	0	0	0	360
2	2 juni 2020	0	175	95	10	0	0	0	280
3	3 juni 2020	0	450	110	80	0	0	0	640
4	4 juni 2020	0	80	80	25	0	0	0	185
5	5 juni 2020	320	80	0	40	0	0	0	440
6	6 juni 2020	720	170	85	110	0	0	0	1085
7	7 juni 2020	160	40	50	50	0	0	0	300
8	8 juni 2020	0	135	130	20	0	0	0	285
9	9 juni 2020	0	180	0	15	0	0	0	195
10	10 juni 2020	320	130	0	20	0	0	0	470
11	22 juni 2020	0	20	20	10	80	40	10	180
12	23 juni 2020	0	80	0	15	80	0	10	180
13	24 juni 2020	215	10	0	5	0	40	20	290
14	25 juni 2020	160	40	0	45	80	0	25	350
15	26 juni 2020	240	0	45	0	0	80	40	405
16	27 juni 2020	0	160	40	5	40	0	15	260
17	28 juni 2020	0	180	30	0	15	20	0	245
18	29 juni 2020	0	55	0	5	0	0	20	80
19	30 juni 2020	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1 Juli 2020	0	160	40	20	20	0	25	265

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan



Lampiran 8. Dokumentasi Hasil Tangkapan

<p>Selar Kuning (<i>Selaroides leptolepis</i>)</p>	<p>Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)</p>
	
<p>Alu-alu (<i>Sphyraena obtusata</i>)</p>	<p>Cumi-cumi (<i>Loligo sp.</i>)</p>
	
<p>Selar Bentong (<i>Selar crumenophthalmus</i>)</p>	<p>Talang-talang (<i>Scomberoides commersonianus</i>)</p>
	
<p>Peperek (<i>Leiognathus sp.</i>)</p>	
