

## DAFTAR PUSTAKA

- Absal, M. A. 2016. Studi Penggunaan Lampu *Light Emitting Diode* (LED) dalam Menarik Perhatian Ikan pada Bagan Tancap di Perairan Pangkep Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Badjang, E. 2010. Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Makassar. Skripsi Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Baskoro, M. S., Effendy, A., dan Wosudo, S. H. 2007. Distribusi Ikan dan Pola Sebaran Cahaya Bawah Air Pada Bagan Motor di Selat Sunda, Provinsi Banten. *Buletin Psp Volume Xvi No. 1*: 7-64.
- Baverton, R. J. H. dan Holt, S. J. 1996. Manual Of Methods For Fish Stock Assessment Part II. *FAO Fisheries Technical Paper*, (1):38-67
- BPS. 2018. Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan Dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan.
- Dirja dan Cahya, A. 2019 . Studi Analisis Usaha Penangkapan Ikan Dengan Bagan Tancap di Perairan Bondet Kabupaten Cirebon, Jawa Barat.
- Ditjen PRL KKP (Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut Kementerian Kelautan dan Perikanan). 2019. Data Kawasan Konservasi. ([Http://kkji.kp3k.kkp.go.id/index.php/basisdata-kawasan-konservasi/details/1/92](http://kkji.kp3k.kkp.go.id/index.php/basisdata-kawasan-konservasi/details/1/92)).
- DKP Kab. Pangkep. 2011. Kegiatan MCS Periode Mei 20. (<https://dislutkanpangkep.wordpress.com/>). Online. Diakses pada tanggal 10 Oktober 2022,pukul 23:35).
- Froese, R. dan Binohlan, C. 2003. Simple methods to obtain preliminary growth estimates for fishes. *Journal Of Applied Ichthyology*, (19):376-379.
- Fujaya, Y. 1999. Dasar Teknik Pengembangan Teknik Perikanan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Gustaman, Gugik, Fauziyah, dan Isnaini. 2011. Efektifitas Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sung Sang Sumatra Selatan. *Maspari Journal*.
- Herutomo, A. N. 1995. Pengaruh Intensitas dan Warna Cahaya Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (*Loligo Sp*) Pada Perikanan Bagan Tancap di Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal . Skripsi. Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Inayah, A. N. Eddy, S. dan Dody, P. 2013. Rasio panjang berat cumi-cumi (*Loligo S.*) jantan dan betina asal TPI rajawali makassar. *Jurnal Biologi FMIPA UNHAS*, 45(1):6-8.
- Kuncoro, E. B. dan Wiharto, F. E. A. 2009 Ensiklopedia Populer Ikan Air Laut Lily Publishe. Yogyakarta.
- Mustofa, B. M. dan Setyobudiandi, I. 2019 Keterkaitan kematangan gonad ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis* Cavier, 1883) dengan suhu permukaan laut diperairan selat sunda . *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 3(1)

- Myers, R. A. dan Mertz, G. 1998. Reducing uncertainty in the biological basis of fisheries management by meta-analysis of data from many population: a synthesis. *Fisheries Research*, 37:51-60.
- Nikolsky, G. V. 1983. *The Ecology Of Fisheries*. Academic Press. Jakarta.
- Noija, D., Martasuganda, S., Murdiyanto, B., dan Taurusman, A. A. 2014. Analysis of fish catches by traditional and mechanized handline in Ambon Island waters, Maluku, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation dan Legislation*, 7:263-267.
- Nugroho, A. H., Rosyid, A. dan Fitri, P. D. A. 2015. Analisis indeks keanekaragaman, indeks dominasi dan proporsi hasil tangkapan non target pada jaring arad modifikasi di perairan kabupaten kendal. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 4(1):1-11.
- Nybakken, J. W. 1983. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Gramedia Pustaka Utama. Hal. 459.
- Oktafiandi, H., Asriyanto, dan Sardiyatmo. 2016. Analisis penggunaan lampu led dan lama perendaman jaring terhadap hasil tangkapan ikan teri (*Stolephorus Spp*), bagan tancap (*Lift Net*) di perairan moredemak. *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 5(1):94-101.
- Pertiwi, W. 2011. *Komposisi Jenis dan Ukuran Ikan Yang Tertangkap Dengan Sero dan Pukat Pantai di Perairan Kota Palopo Provinsi Sulawesi Selatan*. Laporan Penelitian PTUPT. LP2M UNHAS. Makassar. 68.
- Rahmi, F., Fachruddin, dan Zairon, A. 2012. Pola Sebaran dan Kajian Stok Ikan Tembang (*Sardinella Fimbriata*) Di Labuan, Kabupaten Pandeglan, Banten. Skripsi Manajemen Sumber Daya Perairan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sasmita, S., Neneng, P., dan Ika, F. 2018. Distribusi ukuran ikan teri hasil tangkapan jaringpuring di perairan pulolampes, kabupaten brebes jawa tengah. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 2(2):95-102.
- Spare, P. dan Venema, S. 1992. *Introduction to tropical fish stock assessment*. FAO Fish.
- Subani, W. dan Barus, H. R., 1989. *Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut di Indonesia (Fishing Gears for marine Fish and Shrimp in Indonesia)*, No 50 Tahun 1988/1989. Edisi Khusus.
- Sudirman. 2013. *Mengenai Alat dan Metode Penangkapan Ikan*. Rineka cipta . Jakarta. 166-168 p.
- Sudirman dan Nessa, M. N. 2011. *Efektifitas Penggunaan Berbagai Jenis Lampu Listrik Untuk menarik Perhatian Ikan Pelagis Kecil Pada Bagan Tancap* Penerbit Pusat Peneliti Penelololaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan. Jakarta Utara.
- Sudirman dan Mallawa, A. 2012. *Teknik Penangkapan Ikan (Edisi Ke 2)*. Jakarta PT. Rineka Cipta.
- Sudrajat, A. 2006. Studi pertumbuhan mortalitas dan tingkat eksploitasi ikan selar kuning di perairan pulau bintang riau. *Journal Fsih Sci*.

- Susanto, A., dan Hermawan, D. 2013. Tingkah laku ikan nila terhadap warna cahaya lampuyang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(1):47-53.
- Solihin dan lin. 2015. Pembangunan Perikanan Tangkap Berbasis Riset dan Teknologi dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean. Seminar Nasional Perikanan Tangkap IPB ke-6.
- Taringan, D. J. 2016. Pendugaan Daerah Penangkapan Ikan Lemuru Berdasarkan Kandungan Klorofil-a dan Komposisi Hasil Tangkapan yang Didaratkan di PPN Pengambengan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Theny, I. M., Puspito, G., dan Martasuganda, S. 2013. Penggunaan light emitting diode pada lampu celup bagan. *Marine Fisheries*, 4(2):141-151.
- Won, L. J. 2010. Pengaruh Periode Hari Bulan Terhadap Hasil Tangkapan Dan Tingkat Pendapatan Nelayan Bagan Tancap di Kabupaten Serang. Tesis Sekolah Pasca Sarjana. Instiut Pertanian Bogor.
- Yulianto, E. S., Purbayanti, A., Wisudo, S. H., dan Mawardi, W. 2014. Lampu led bawah air sebagai alat bantu pemikat ikan pada bagan apung. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 5(1):83-93.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Ukuran Hasil Tangkapan

TRIP	TANGGAL	HAULING	WAKTU	UKURAN JENIS IKAN (CM)																	
				Selar Kuning	Selar	Cumi-Cumi	Baronang	Kurisi	Sinrili	Barakuda	Gulama	Tembang	Peperek	Gamasi	Kembung	Kwee	Teri	Lemuru			
1	21-22/08/2022	I	03:32	19,8	18,1	19,0	13,5	8,5													
				14,5	17,0	10,5	14,0	10,0													
				13,6	16,5	12,5	21,2	9,2													
				10,3	19,5	26,6	16,5	8,0													
				13,5	18,0	34,5	14,6	8,8													
		II	05:20	10,9	8,3			11,8	8,0												
				12,5	11,2			10,0	9,6												
				11,0	13,6			11,8	8,6												
				7,5	12,1			10,4	8,0												
				8,8	13,7			12,5	9,8												
2	22-23/08/2022	I	01:54	15,5		28,0					17,9										
				11,0		18,5				18,5											
				12,2		17,0				18,6											
				13,5		16,6				17,9											
				11,7		12,5				19,0											
		II	05:30	18,0								8,3	6,8								
				10,8								9,2	7,7								
				12,8								8,2	7,2								
				26,6								10,1	8,9								
				29,5								9,1	9,4								

3	26-27/08/2022	I	11:25	11,5 10,0 12,2 12,5 11,2	17,1 18,0 16,5 19,8 18,2	18,0 10,7 12,5 25,6 22,5	13,5 12,8 11,0 10,8 11,9		
		II	05:20			17,0 13,7 12,5 26,0 25,5	8,8 9,5 9,2 10,1 9,2	6,5 7,8 7,2 8,9 9,7	
4	27-28/08/2022	I	12:30	11,3 11,9 13,6 12,8 14,7	14,3 14,2 13,6 15,1 13,9	18,9 13,7 12,5 26,8 25,5			
		II	05:20			17,5 12,7 12,8 26,8 27,5	8,5 10,5 8,6 10,5 10,2	6,5 7,8 7,2 8,9 9,7	
5	28-29/08/2022	I	22:49			19,0 12,8 26,0 13,8 17,6		11,6 9,7 15,5 13,0 12,9	18,5 19,8 20,0 18,9 23,2
		II	05:29			16,0 22,0 17,2 19,7	9,3 9,2 11,3 8,6	14,0 15,2 15,7 14,2	

6	31-1/09/2022	I	23:20	11,2 11,6 13,2 12,6 14,7	14,8 14,6 13,6 15,2 13,8	18,7 22,9 17,2 12,8 19,8	13,6 14,7 19,2 21,5 15,6		
		II	05:05	11,9 11,7 13,2 12,6 14,0		17,7 25,8 17,2 15,8 18,8		9,9 9,2 11,1 8,8 9,8	6,5 7,8 7,6 8,9 9,8
7	1-2/09/2022	I	12:10		14,7 14,1 13,6 15,5 13,3	18,9 25,0 17,2 19,4 13,7		8,5 10,5 8,6 10,5 10,2	
		II	05:10			18,1 25,0 22,2 19,5 14,5		8,7 10,1 8,6 10,5 10,3	6,7 7,8 7,8 8,9 9,4
8	2-3/09/2022	I	23:30	14,1 14,4 13,1 15,5 13,2	14,2 14,7 13,6 15,1 13,6	18,5 25,5 17,2 19,9 14,1		8,8 10,5 8,4 10,5 10,1	
		II	05:00			17,5 25,5 18,2 19,8 15,8	13,1 12,6 11,1 10,7 11,2	8,8 9,5 8,0 10,1 9,1	6,9 8,8 7,8 8,9 9,6

9	3-4/09/2022	I	01:00	16,5			13,5	8,2	11,5
				26,5			12,6	10,2	9,7
				16,2			11,2	8,2	15,4
				19,8			10,7	10,5	13,2
				13,9			11,6	10,4	12,7
		II	05:10	19,5			8,2	6,9	
				23,5			9,5	7,2	
				13,2			8,2	7,8	
				19,8			10,1	8,9	
				16,9			9,0	9,2	
10	4-5/09/2022	I	01:30	12,9	8,8	16,5	8,2	11,7	
				11,7	11,6	26,5	10,2	9,7	
				12,2	13,6	16,2	8,2	15,4	
				12,6	12,1	19,8	10,5	13,8	
				15,0	13,6	13,9	10,4	12,7	
		II	05:20	10,9			19,0	8,2	6,5
				11,7			10,5	9,5	7,8
				13,2			12,5	8,2	7,2
				12,6			26,6	10,1	8,9
				14,0			31,5	9,0	9,3
11	5-6/09/2022	I	12:10	17,3		16,0	8,2		
				18,0		22,5	10,2		
				16,5		17,2	8,2		
				19,8		19,7	10,5		
				18,7		13,1	10,7		
		II	05:00	11,1		23,1	8,6	6,5	
				11,7		18,5	9,5	7,8	
				13,0		17,4	8,0	7,2	
				12,6		16,6	10,1	8,9	
				14,2		12,4	9,2	9,7	



12	15-16/10/2022	I	20:00	18,0	14,2	11,0	23,2	
				10,0	15,0	10,5	19,0	
				17,0	20,5	11,5	18,0	
				16,5	18,0	9,0	19,5	
				13,7	20,0	11,0	21,0	
		II	03:47	15,0			12,5	6,5
				16,0			15,0	7,0
				18,0			11,5	5,5
				22,0			12,0	6,0
13	16-17/10/2022	I	21:00		16,5	9,0	7,0	
					18,0	10,5	6,0	
					20,0	12,0	6,5	
					18,5	12,5	8,0	
					23,0	10,0	7,5	
		II	04:00	15,0	17,0		6,0	8,5
				18,0	19,5		6,8	9,6
				17,5	21,0		8,0	8,2
				20,0	18,0		6,0	10,0
				18,0	20,0		9,0	9,1
14	17-18/10/2022	I	22:00	11,0	19,0		7,0	10,0
				12,5	17,5		6,5	10,5
				13,5	23,0		8,5	9,5
				14,5	19,0		7,0	11,5
				10,5	19,5		7,5	9,5
		II	05:00		19,0		10,5	11,0
					21,5		9,0	9,0
					25,0		10,5	9,5
					18,5		9,5	10,5
					19,0		10,5	10,2

15	18-19/10/2022	I	01:00	12,0 11,5 13,5 12,0 11,0	18,0 17,5 23,5 19,5 20,5			6,5 6,0 8,5 7,5 7,0
		II	05:02		22,0 20,0 23,0 19,5 22,0		9,0 8,5 9,0 8,5 8,0	10,0 8,0 9,5 10,0 10,8
16	19-20/10/2022	I	00:07		11,0 12,5 11,5 12,0 13,0	21,0 19,0 22,5 16,0 21,0		7,0 6,5 7,5 5,5 6,5
		II	05:00		11,0 12,0 12,5 10,5 9,5	21,0 18,5 21,0 13,0 22,0	8,0 7,8 7,5 9,0 8,0	9,0 10,5 10,0 11,0 12,0
17	20-21/10/2022	I	01:10		11,5 12,0 11,5 12,5 13,5	21,0 19,5 20,0 21,0 19,6	12,0 10,0 12,0 13,5 14,0	
		II	05:10		10,5 11,5 12,0 9,0 10,0	20,0 19,0 21,5 20,5 19,5		8,0 9,5 10,5 9,5 11,5

18	21-22/10/2022	I	01:03	16,0	19,0	13,5			
				12,0	18,6	14,5			
				12,5	21,5	21,5			
				15,0	20,0	18,0			
				14,0	19,5	16,0			
		II	05:00		18,5				9,0
					18,0				8,5
					21,0				10,0
					23,0				8,5
					18,5				11,5
19	22-23/10/2022	I	00:05	10,0	17,0	7,0			11,0
				11,0	22,0	8,5			10,0
				11,5	25,0	7,6			13,5
				8,5	21,0	8,0			12,0
				9,0	18,5	10,0			11,5
		II	05:00		17,5		13,0	8,0	9,0
					21,0		13,5	9,5	9,5
					23,0		11,0	8,5	11,3
					19,0		10,5	8,0	8,0
					18,0		11,5	10,0	10,0
20	23-24/10/2022	I	01:12	16,5	18,5				
				11,7	16,0				
				12,0	18,0				
				15,5	21,0				
				14,5	23,5				
		II	05:08		20,5			7,0	8,0
					16,5			10,0	9,7
					18,0			8,0	11,3
					24,5			8,9	9,5
					18,0			8,5	10,0

21	24-25/10/2022	I	00:10	16,5 12,0 14,0 15,5 16,0	21,0 19,0 17,5 25,0 19,0	15,0 12,0 13,0 15,5 17,0			
		II	05:00		19,5 21,5 24,0 23,5 25,0				6,0 6,5 8,5 7,7 7,5
22	25-26/10/2022	I	23:30	13,0 13,5 14,0 12,5 11,0	19,0 20,0 21,0 25,0 26,5	12,0 11,5 12,0 10,5 11,0			12,0 10,0 15,5 13,0 14,5
		II	05:00		21,0 18,5 18,0 21,0 23,5	14,0 12,5 11,0 12,0 13,0	8,0 7,7 7,5 9,0 9,4		10,0 11,0 10,5 12,0 10,0
23	26-27/10/2022	I	01:30	16,0 13,5 14,0 15,5 13,0	20,0 23,5 18,0 19,0 25,5				
		II	05:00		17,0 19,0 21,0 23,0 19,5		7,0 9,5 8,5 11,0 14,0		13,0 9,5 10,0 13,5 12,0

24	27-28/10/2022	I	01:20	11,0 12,0 13,0 9,5 9,0	20,0 18,5 24,0 19,5 21,5	9,0 11,0 12,0 9,0 10,0		
		II	05:10		19,0 18,5 23,5 19,5 21,0		8,0 7,0 8,5 7,5 12,0	7,5 6,0 8,5 7,5 7,0
25	28-29/10/2022	I	00:45	12,5 13,0 10,5 9,0 11,0	16,5 12,0 15,5 12,0 13,5	16,5 19,5 24,5 20,0 25,0		
		II	05:20		19,0 23,5 26,0 19,0 21,0		9,5 11,5 12,0 8,5 11,0	8,5 10,0 8,5 9,0 11,5
26	29-30/10/2022	I	01:10	17,5 16,5 13,0 16,5 14,5			10,0 12,5 8,0 9,5 11,5	9,5 12,5 11,0 10,0 8,5
		II	05:00	16,5 15,0 12,0 15,5 14,0	20,5 23,5 25,5 19,5 23,0			9,5 8,0 7,5 12,5 11,0

27	30-31/10/2022	I	01:20	21,5	9,5	
				24,0	10,0	
				25,0	9,5	
				18,5	8,5	
				24,5	11,0	
28	31-01/11/2022	II	04:40	18,5	11,5	
				16,0	9,5	
				26,0	10,5	
				19,5	11,0	
				19,0	12,0	
29	01-02/11 /2022	I	00:30	19,5	11,0	
				20,0	10,5	
				25,5	9,5	
				20,5	9,0	
				23,0	8,0	
28	31-01/11/2022	II	05:22	14,0	15,0	13,0
				17,5	18,5	11,0
				10,5	27,5	14,0
				14,0	17,0	13,5
				13,0	21,0	15,0
29	01-02/11 /2022	I	01:40	11,0	19,5	12,0
				13,5	14,0	11,0
				10,0	16,5	8,0
				11,5	18,5	9,0
				10,0	22,0	10,0
29	01-02/11 /2022	II	05:05	25,5	9,0	11,0
				16,0	7,0	10,5
				18,5	7,5	9,0
				20,0	10,0	9,0
				26,0	9,0	10,0

30	02-03/11/2022	I	01:10	15,0	17,0	13,5	
				16,0	19,0	12,0	
				12,0	26,0	11,0	
				14,0	23,0	13,0	
				13,0	21,0	12,0	
		II	05:35		16,0		9,5
				21,0		10,5	
				28,5		11,0	
				24,0		12,0	
				22,0		8,0	

**Lampiran 2 Tabel Perhitungan Panjang Kelas****Panjang Kelas Cumi-Cumi**

<b>No.</b>	<b>Panjang Kelas</b>	<b>Jumlah</b>
1	10,5-13,1	17
2	13,2 - 15,8	15
3	15,9 - 18,5	72
4	18,6 - 21,2	91
5	21,3 - 23,9	37
6	24,0 - 26,6	39
7	26,7 - 29,3	6
8	29,4 - 34,5	3
<b>Jumlah</b>		<b>280</b>

**Panjang Kelas Ikan Selar**

<b>No.</b>	<b>Panjang Kelas</b>	<b>Jumlah</b>
1	8,3 - 9,8	2
2	9,9 - 11,4	4
3	11,5 - 13,0	24
4	13,1 - 14,6	31
5	14,7 - 16,2	18
6	16,3 - 17,8	16
7	17,9 - 19,8	10
<b>Jumlah</b>		<b>105</b>

**Panjang Kelas Ikan Lemuru**

<b>No.</b>	<b>Panjang Kelas</b>	<b>Jumlah</b>
1	6,0 - 7,0	2
2	7,1 - 8,0	11
3	8,1 - 9,0	17
4	9,1 - 10,0	32
5	10,1 - 11,0	21
6	11,1 - 12,0	13
7	12,1 - 13,5	4
<b>Jumlah</b>		<b>100</b>

**Panjang kelas peperek**

<b>No.</b>	<b>Panjang Kelas</b>	<b>Jumlah</b>
1	6,5 - 7,7	26
2	7,8 - 9,0	47
3	9,1 - 10,3	22
4	10,4 - 11,6	12
5	11,7 - 12,9	6
6	13,0 - 14,2	1
7	14,3 - 15,0	1
<b>Jumlah</b>		<b>115</b>



Panjang kelas ikan selar kuning

No.	Panjang Kelas	Jumlah
1	7,5 - 9,4	7
2	9,5 - 11,4	27
3	11,5 - 13,4	43
4	13,5 - 15,4	19
5	15,5 - 17,4	4
6	17,5 - 19,4	4
7	19,5 - 22,0	3
<b>Jumlah</b>		<b>110</b>

Panjang kelas ikan Lemuru

No.	Panjang Kelas	Jumlah
1	6,0 - 7,0	2
2	7,1 - 8,0	11
3	8,1 - 9,0	17
4	9,1 - 10,0	32
5	10,1 - 11,0	21
6	11,1 - 12,0	13
7	12,1 - 13,5	4
<b>Jumlah</b>		<b>100</b>

### Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan

Proses persiapan ke fishing Ground



Perjalanan ke fishing ground



Proses hauling



Proses penyortiran



Perjalanan ke fishing base



Dokumentasi hasil tangkapan dominan



Ikan tembang (*Dussumieria elopsoides*)



Cumi-cumi (*Loligo sp.*)



Selar kuning (*Selaroides leptoleis*)



Peperek (*Leiognathus equulus*)



Selar (*Atule mate*)



Lemuru (*Sardinella fimbriata*)