

## DAFTAR PUSTAKA

- Absal, M. Alfian, 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.
- Anonim, 2011. Apakah Itu LED? ([www.Orion-LED.com](http://www.Orion-LED.com) , diakses pada tanggal 17 juli 2020, pukul 12:22 WITA).
- Arkundato, A. 2008. Produksi Cahaya. [Online]. Melalui <http://repository.ut.ac.id/4459/2/PEFI4311-M1.pdf> [24/10/2020].
- Amiruddin, M. 2013. *Studi Pemanfaatan Lampu Pijar 500 W Dalam Menarik Perhatian Ikan Pada Bagan Tancap Di Perairan Kabupaten Pangkep*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Baskoro, M.S., dan A.A. Taurusman.2011. *Tingkah Laku Ikan. Hubungannya dengan Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*. Bandung: Lubuk Agung
- Baskoro, M.S., A.A. Taurusman, dan Sudirman. 2011. *Tingkah Laku Ikan Hubungannya dengan Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*. Lubuk Agung. Bandung. Hlm. 258.
- Bekak, D. O., dan M. D. Letik, 2017. *Desain Penerangan Bagan Tancap/Tanam Bagi Nelayan Tradisional Di Lasiana dan Tuak Sabu dengan Menggunakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)*. Politeknik Negeri Kupang.
- Bleeker. 1853. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. Edisi Sumberdaya dan Penangkapan. Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Departemen kelautan dan Perikanan. Vol.10 No. 4 tahun 2004.
- Fauziyah, F, Supriyadi, K, Saleh dan Hadi. 2013. *Perbedaan Waktu Hauling Bagan Tancap Terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Sungsang Sumatera Selatan*. *Jurnal Lahan Suboptimal*, Vol II(I) Hlm. 50-57.
- Gunarso W. 1985. *Tingkah laku ikan Hubungannya dengan Alat, Metode dan Taktik Penangkapan*. Bogor:Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor. 149 hlm.
- Hesty, A.S.M. 2011. *Perbandingan Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Waktu Hauling Pada Jarak yang Berbeda Dari Pantai, di Desa Punagaya Kab. Jeneponto*. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Johar, M,R, *et al.* 2017. *Perbedaan Hasil Tangkapan Bagan Tancap dengan Menggunakan Lampu CFL dan LED Dalam Air (Leda) di Perairan Teluk Banten*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol 7, No 2, Hlm. 167-180, Desember 2017.
- Julian D. 2014. *Uji Coba Penangkapan Ikan dengan Bagan Tancap Menggunakan Lampu Led (Light Emitting Diode)*. [SKRIPSI]. Bogor: Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 41 hlm.

- Mahendra, D, K, Herry Boesono dan Indradi Setiyanto. 2018. Pengaruh Perbedaan Waktu Pengangkatan dan Lama Penarikan Terhadap Hasil Tangkapan Pada Alat Tangkap Branjang (*Boat Lift Net*) di Perairan Karimunjawa. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Vol 7, No 2. Hlm 11-18.
- Notanubun J dan Patty W. 2010. Perbedaan Penggunaan Intensitas Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Apung Di Perairan Selat Rosenberg Kabupaten Maluku Tenggara Kepulauan Kei. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 6(3): 134-140.
- Rahman, A. 2018. Studi Hasil Tangkapan Bagan Tancap dengan Menggunakan Lampu Light Emitting Diode (LED) 364 Watt di Tekolabbua Perairan Pangkep. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Simanjuntak, L. 2020. Komposisi Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bagan Tancap di Desa Hajoran Kecamatan Pandan Provinsi Sumatera Utara. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Subani, W., dan H. R. Barus, 1989. *Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut*. Penelitian Perikanan Laut No. 5 tahun 1988 (Edisi Khusus). Jakarta. 248 hal.
- Sudirman dan Mallawa, A. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sudirman. 2013. *Mengenal Alat dan Metode Penangkapan Ikan*. Rineka Cipta. Jakarta. Hal 149.
- Sudirman, M.S Baskoro., A. Purbayanto., Safruddin., A. Latif., Surahman. 2006. Hubungan Antara Kecerahan Perairan dan Kecepatan Arus Dengan Hasil Tangkapan dan Pengoperasian Bagan Rambo Di Selat Makassar. *Jurnal Ilmiah Sorihi*. Volume 1. No.5.
- Sulaiman, Muhammad., M.S Baskoro., A.A., S.H. Wisudo., R. Yusfiandayani. 2015. Tingkah Laku Ikan pada Perikanan Bagan Pete-pete yang Menggunakan Lampu LED. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 7, No 1, Hlm. 205-223, Juni 2015.
- Sudirman, Najamuddin, dan M. Palo. 2013. Efektivitas Penggunaan Berbagai Jenis Lampu Listrik untuk Menarik Perhatian Ikan Pelagis Kecil pada Bagan Tancap. *JPPi*. Vol. 19. No. 3. Sept 2013. Jakarta.
- Surbakti. J. A., Rikka W. S. 2021. Analisis Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Perahu dan Tancap di Perairan Teluk Kupang. *Journal of Marine Research*, Vol. 10, No 1, Hlm. 117-122, Februari 2021.
- Susaniati, W., et al. 2013. *Produktivitas Daerah Penangkapan Ikan Bagan Tancap yang Berbeda Jarak dari Pantai di Perairan Kabupaten Jeneponto*. *Jurnal Akuatika* Vol. IV No. 1 tahun 2013. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Takril. 2005. *Hasil tngkapan sasaran utama dan sampingan bagan perahu di Polewali, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat*. [skripsi]. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Zulfia. 1999. Pengaruh Perbedaan Waktu *Hauling* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Diesel di Perairan Carocok, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat. Bogor: FPIK-IPB.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil tangkapan bagan tancap menggunakan alat bantu lampu LED kombinasi warna putih, biru, dan kuning.

No	Waktu	Trip ke	Hauling	Total Per Hauling (kg)	Tangkapan dominan	Total Per Trip (kg)
			ke			
1	Senin, 20 Juli 2020	1	1	16.7	Peperek, tembang, cumi-cumi	38.8
			2	22.1	Peperek, teri	
2	Rabu, 22 Juli 2020	2	1	10.1	Peperek, cumi-cumi	15.8
			2	5.7	cumi-cumi, passe-passe	
3	Jumat, 24 Juli 2020	3	1	12.15	Peperek, cumi-cumi	21.25
			2	9.1	Selar, cumi-cumi	
4	Sabtu, 15 Agustus 2020	4	1	20.1	Tembang, buntal licin	39.2
			2	19.1	Buntal licin, cumi-cumi	
5	Senin, 17 Agustus 2020	5	1	24.9	Buntal licin, kepiting	36.6
			2	11.7	Buntal licin	
6	Rabu, 19 Agustus 2020	6	1	11.4	cumi-cumi, kepiting	18.8
			2	7.4	tembang, kepiting	
7	Sabtu, 19 September 2020	7	1	5.6	cumi-cumi	16.1
			2	10.5	cumi-cumi, tembang	
8	Senin, 21 September 2020	8	1	7	cumi-cumi	14.9
			2	7.9	tembang, peperek	
9	Jumat, 09 Oktober 2020	9	1	8.4	Tembang, Teri	26.4
			2	18	Peperek, Tembang	
10	Minggu, 11 Oktober 2020	10	1	10.1	Layur, Kepiting	18
			2	7.8	Peperek, Tembang	
11	Selasa, 13 Oktober 2020	11	1	16.2	Tembang, Teri, Cumi	26.7
			2	10.5	Peperek, Tembang	
12	Kamis, 15 Oktober 2020	12	1	14.5	Cumi-cumi, Teri	60.6
			2	46.1	Peperek, Tembang Jawa	
13	Sabtu, 17 Oktober 2020	13	1	13.8	Passe-passe, Teri	18.9
			2	5.1	Cumi-cumi	
14	Senin, 19 Oktober 2020	14	1	14.1	Teri, Cumi-cumi	24.2
			2	10.1	Peperek, Tembang	
15	Selasa, 20 Oktober 2020	15	1	15.8	Cumi-cumi, Teri	26.3
			2	10.5	Peperek, Tembang	
<b>Total (kg)</b>						<b>402.55</b>



Lampiran 3. Frekuensi tangkapan per trip

Frekuensi Tangkapan Per Trip (KG) LED PUTIH KUNING																					
No	Jenis Ikan			Trip ke-i																	
	Nama Indonesia	Nama Daerah	Nama Latin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total	
1	Teri	Teri	<i>Stolephorus indicus</i>	3			2,9	1,6	0,2		1,3	4,1		3,8	6,1	2,3	3,5	2,5	0,9	32,2	
2	Kwee	Cela-cela mata	<i>Carangoides dinema</i>	0,3																0,3	
3	Lemuru	Tembang	<i>Sardinella fimbriata</i>	4,18	0,4	1,55	8,8	2,6	1,6	4,6	2,5	8,2	3,1	4,8	3,9	2,1	3,4	4,6	0,1	56,43	
4	Cumi-cumi	Cumi-cumi	<i>Loligo sp</i>	4,29	2,7	4,05	4,3	2,7	2,2	2,9	3,4	1,2	1,3	1,4	6,2	4,1	4,3	5	13,34	63,34	
5	Selar kuning	Selar	<i>Selaroides leptolepis</i>	4,1		4,8	1,7	0,7	0,6	0,5	0,4	1,1	0,3		1,2	0,5		1		16,9	
6	Peperek	Bete-bete	<i>Leiognathus equulus</i>	3,54	4,4	5,8		2,3	1,6	1,8	2,4	6,2	4,3	5,7	21,6	1,7	5,8	5,9		78,44	
7	Tembang	Tembang jawa	<i>Dussumieria elopsoides</i>												14	0,2	1,1			15,3	
8	Selanget	Gamasi	<i>Anodontosoma chacunda</i>	0,7		0,1	2,6	0,9				0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3		6,6	
9	Bilis / loppa	Tembang bulo	<i>Herklotsichthys dispilonotus</i>		0,5		1,1		1,1				0,2		0,6					3,5	
10	Talang - talang	pesse- pesse	<i>Scomberoides tol</i>	1,8	1,2			1,7	0,1	0,5	0,2	0,7	0,3		0,8	4			2,9	0,7	14,9
11	Biji nangka	Ciko-ciko	<i>Upeneus sulphureus</i>	0,8	0,3		1,3		0,4		0,6		0,1		0,1					3,6	
12	Alu-alu / barakuda	Alu-alu	<i>Sphyraena forsteri</i>	0,5				0,4			0,3	0,8	0,3	2	0,8					5,1	
13	Gerot-gerot	Kerung-kerung	<i>Pomadasys andamanensis</i>			0,2	0,2					1,9								2,3	
14	Tenggiri	Sanggiri	<i>Scomberomorus commerson</i>						0,5			0,5	0,2	1	0,2	0,6	0,4	0,6		4	
15	Layur	Lajuru	<i>Trichiurus sp. B</i>	1,4	1	0,6	1,1	0,9	1,8	0,4	0,2		4	2,4	0,7		0,3	0,5		15,3	
16	Lencam	Katamba	<i>Lethrinus lentjan</i>					0,4												0,4	
17	Parang-parang	Parang-parang	<i>Chirocentrus dorab</i>					0,9		1,4										2,3	
18	Kepiting	Sikuyu	<i>Portunus pelagicus</i>	2,4	1	0,25	2,3	3,2	4,2	0,8	1,1	0,9	1,1	1,3	1,1	1,1	1,1	1,7		23,55	
19	Balombong	Barombo	<i>Atherinomorus egibyl</i>					2,4				0,3			0,3	0,4	0,3	0,4		4,1	
20	Kembung perempuan	Banyara	<i>Rastrelliger brachysoma</i>	2,5	1,2	1,55	0,7		0,5						0,2		0,2			6,85	
21	Julung-julung	Tenro	<i>Hemiramphus far</i>	1,2	0,4	0,2	0,4		0,7						0,1					3	
22	Kerapu	Kerapu	<i>Epinephelus malabaricus</i>							0,6										0,6	
23	Ayam-ayam	Bukkang	<i>Paramonacanthus japonicus</i>	0,8	1,5	0,7		0,8	1,4	1	0,7			0,5	0,3	0,2	0,2	0,4		8,5	
24	Tangkur buaya	Jaket lele	<i>Syngnathoides biaculeatus</i>		0,4				0,3											0,7	
25	Buntal batu	Buntal	<i>Torquigener brevipinnis</i>	0,2	0,7															0,9	
26	Buntal pare	Buntal	<i>Arothron manilensis</i>										0,7							0,7	
27	Buntal licin	Buntal licin	<i>Lagocephalus scleratus</i>	0,8	0,6	1,05	11,8	15,2	1,7	1,6	1,8	0,5	1	1,3	2,1	0,8	2,4	0,7		43,65	

Lampiran 4. Uji normalitas hasil tangkapan berdasarkan waktu *hauling*

	Hauling	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
		Statistic	df	Sig.
Hasil Tangkapan	Hauling 1	.123	15	.200 <sup>*</sup>
	Hauling 2	.300	15	.001

Lampiran 5. Uji *Mann whitney* hasil tangkapan berdasarkan waktu *hauling*

	Hasil Tangkapan
Mann-Whitney U	89.500
Wilcoxon W	209.500
Z	-.955
Asymp. Sig. (2-tailed)	.340

Lampiran 5. Kegiatan selama penelitian di bagan tancap

