

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliyubi, F. K., Boesono, H., & Setiyanto, I. 2015. Analisis perbedaan hasil tangkapan berdasarkan warna lampu pada alat tangkap bagan apung dan bagan tancap di perairan muncar, kabupaten banyuwangi. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 4(2), 93-101.
- Arimoto, T., C. W. Glass, and X. Zhang. Fish vision and its role in fish capture, pp. 25–44. In: *Behavior of Marine Fishes: Capture Processes and Conservation Challenges* (Pingguo H., Ed.). Ames, Iowa, USA: Blackwell Publishing 2010.
- Boytsov, A. N., Lisienko, S. V., Osipov, E. V., Boytsova, T. M., Naumov, D. G., & Barinov, V. V. 2022. Improving the harvesting of aquatic biological resources that have a positive reaction to light using blue LEDs. *Bulletin of Astrakhan State Technical University*, (1 (73)), 7-15.
- Chiang, J. Y., Chen, Y. C., & Chen, Y. F. (2011). Underwater image enhancement: using wavelength compensation and image dehazing (WCID). In *Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems: 13th International Conference, ACIVS 2011, Ghent, Belgium, August 22-25, 2011. Proceedings 13* (pp. 372-383). Springer Berlin Heidelberg.
- Dollu, E. A., Dasing, A. P., & Tell, Y. 2023. Pengaruh fase bulan terhadap produktivitas hasil tangkapan bagan apung di perairan teluk Mutiara Kabupaten Alor. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*, 8(2), 125-131.
- FAO. 1995. Code Of Conduct for Responsible Fisheries. FAO Fisheries Department.
- Firdaus A,. 2019. Perbandingan Jumlah Dan Jenis Hasil Tangkapan Bagan Tancap Dengan Menggunakan Lampu Light Emitting Diode (Led) Warna Biru Dan Kuning Di Perairan Pangkep. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin.
- Fishbase, <https://www.fishbase.in/summary/Sardinella-fimbriata.html>, diakses pada 6 Februari 2022.
- Guntur, Fuad, Muntaha, A. 2015. Pengaruh intensitas lampu bawah air terhadap hasil tangkapan pada bagan tancap (Effect of underwater lamp intensity on the Lift net's fishing catches). *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 6(2), 195-202.
- Gustaman, G., Fauziah, F., & Isnaini, I. 2012. Efektifitas perbedaan warna cahaya lampu terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 4(1), 90-102.
- Jesintha, N., & Madhavi, K. 2020. Marine capture fisheries: Sustainability issues. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 8(5), 34-37.

- Jumrawati, J. 2019. Makanan Ikan Pelagis Planktivora Pada Bagan Tancap Dengan Intensitas Cahaya Lampu Neon. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 8(2), 30-35.
- Kasmawati, K., & Ardiana, A. 2015. Analisis Keberlanjutan Perikanan Bagan Tancap Berdasarkan Aspek Biologi dan Ekonomi. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 4(1), 351-357.
- Kehayias, G., Koutra, P., & Pournos, A. 2016. Evaluation of the Technical Performance and Operational Effectiveness of Three LED Lamp Buoys for Purse Seine Fishery. *Journal of Fisheries Sciences*, 10(4), 63.
- Khairul Mawardi, W., & Riyanto, M. 2017. Penggunaan lampu light emitting diode (LED) biru terhadap hasil tangkapan bagan apung di Kabupaten Aceh Jaya. *Albacore Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 1(2), 235-243.
- Krebs, J.L., 1989. *Ekologi Metodologi*, Harper and Row Publisher New York.
- Kurnia, M., Sudirman, S., & Nelwan, A. 2016. Penerapan teknologi akustik pada perikanan bagan perahu. *Jurnal Perikanan*. Universitas Gajah Mada. 18(1):7-3
- Mardiana, D. H. 2019. Analisis Aspek Biologi Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata Valenciennes, 1847*) yang Didaratkan di UPT-PPP Bulu, Tuban, Jawa Timur (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Mawardika W., Musbir, Kurnia, M. 2021. Distribusi Dan Struktur Ukuran Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Pangkep. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*. Universitas Hasanuddin.
- Miyazaki, T., Shiozawa, S., Kogane, T., Masuda, R., Maruyama, K., & Tsukamoto, K. 2000. Developmental changes of the light intensity threshold for school formation in the striped jack *Pseudocaranx dentex*. *Marine Ecology Progress Series*, 192, 267-275.
- Musbir, Kurnia, M. Sudirman. 2021. Main catch, bycatch, discard catch of set lift net fisheries with Light Emitting Diode (LED) as light attractor in marine coastal waters of Pangkep, Makassar Strait, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 763, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.
- Nguyen, K. Q., & Winger, P. D. 2019. Artificial light in commercial industrialized fishing applications: a review. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*, 27(1), 106-126.
- Nodehshirifi, S., Gorgin, S., Paighambari, S. Y., Khoshbavar-Rostami, H. A., Babanezhad, M., & Fazli, H. 2021. Study of The Effect of Light on The Length-Frequency and Catch Rate of Caspian Sea Sprat Conical Lift Net in Amirabad Fishing Ports. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 715, No. 1, p. 012051). IOP Publishing.

- Nurhikmah. 2019. Tangkapan Bagan Tancap Dengan Alat Bantu Lampu Light Emitting Diode (Led) Kombinasi Warna Putih-Biru-Kuning Di Perairan Kabupaten Pangkep. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin.
- Oliii, M. Y. U. P., Buheli, S., & Noor, S. Y. 2021. Pengaruh Warna Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Perahu di Kecamatan Ponelo Kepulauan. *Akuatika Indonesia*, 6(1), 40-43.
- Pandeirot, C. R., Manoppo, L., Labaro, I. L., Sompie, M. S., Kaparang, F. E., Thamin, A., & Pamikiran, R. D. C. 2022. Studi Jangkauan Penetrasi Cahaya Lampu Led Dalam Air Di Perairan Selat Lembeh. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*, 7(1), 47-56.
- Pratiwi H. B, Jamal, M., & Sultan, D. 2020. Tingkat Pengelolaan Ikan Tembang (*Sardinella Gibbosa*) Yang Tertangkap Dengan Bagan Tancap Di Kabupaten Pangkep. *Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish): Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan*, 3(2), 151-160.
- Rahman, Abdul. 2018. Studi Hasil Tangkapan Bagan Tancap Dengan Menggunakan Lampu Light Emitting Diode (LED) 364 Watt Di Tekolabbua Pangkep. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Riyanto, M., Susanto, A., Baskoro, M. S., Wisudo, S. H., & Purwangka, F. 2019. The optimum light colour and intensity of light emitting diodes for catching yellow stripe scads (*Selaroides leptolepis*) using fixed liftnet. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 278, No. 1, p. 012066). IOP Publishing.
- Sakamoto, M., Fujimori, Y., Matsubara, N., Yasuma, H., Shimizu, S., & Katakura, S. 2017. Fish attracting effects of LED light of different colours. *Contributions on the Theory of Fishing Gears and Related Marine Systems*, 10, 235-240.
- Saragih, P., Kurnia, M., & Amir, F. 2021. Komposisi Jenis Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Kombinasi Warna Lampu di Perairan Kabupaten Pangkejene Provinsi Sulawesi Selatan. *Journal of Fisheries and Marine Science, TORANI*, 4(2), 100-109.
- Sudjana, 1992. *Metode Statistika*. Tarsito. Bandung.
- Sudirman, M.S. Baskoro, A. Purbayanto, D. Monintja & T. Arimoto, 2004a. Adaptasi Retina Mata Ikan Layang (*Decapterus ruselli*) Terhadap Cahaya Dalam Proses Penangkapan pada Bagan Rambo di Selat Makassar. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. Desember 2003, Jilid 10 No.2 ISSN 0854-3194. IPB Bogor. Hal 85-92.
- Sudirman, M.S. Baskoro, A. Purbayanto, D. Monintja & T. Arimoto. 2004b. Respon retina mata ikan teri (*Stolephorus insularis*) terhadap cahaya dalam proses penangkapan pada bagan rambo. *Jurnal Torani Unhas*, Edisi september 2004. 14.3. hal 149-157.

- Sudirman, Musbir & Kurnia, M. 2020. Utilization of Light Emitting Diode (LED) lamp with difference color as attractor for fixed lift net as small scale fisheries in Makassar Strait, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 564, No. 1, p. 012075). IOP Publishing.
- Sudirman, B. M., Purbayanto, A., & Safruddin, S. 2006. Hubungan antara kecerahan perairan dan kecepatan arus dengan hasil tangkapan dan pengoperasian bagan rambo di Selat Makassar. *Jurnal Ilmiah Sorihi*, 1(5), 82-104.
- Sugito, H., Setia Budi, W., Firdausi, K. S., & Mahmudah, S. 2005. Pengukuran panjang gelombang sumber cahaya berdasarkan pola interferensi celah banyak. *Berkala Fisika*, 8(2), 37-44.
- Sunarti. 2019. Hasil Tangkapan Bagan Tancap Dengan Alat Bantu Lampu Light Emitting Diode (Led) KombinasiWarnaBiru, Putih, Kuning Di PerairanKabupatenPangkajene Dan Kepulauan. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin.
- Tawil, M. F., Kurnia, M., & Jaya, I. 2020. Pengaruh Pola Distribusi Pemasangan Lampu Terpusat Dan Tersebar Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap Di Perairan Pangkep. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 7(13).
- Turnip, L. I., Patty, W., Kalangi, P., & Pangalila, F. 2022. Pengamatan ketertarikan ikan pada lampu Led RGB bawah air di Perairan Teluk Manado. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*, 7(1), 15-21.
- Utami, E. 2009. Analisis respons tingkah laku ikan pepetek (*Secutor insidiator*) terhadap intensitas cahaya berwarna. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 3(2).
- Webb, P. 2021. *Introduction to oceanography*. Roger Williams University.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil tangkapan lampu warna biru

Ket. Warna	Trip	Tanggal Berangkat Hari/Bulan/Tahun	Jumlah Total (kg)	Hasil Tangkapan
Biru	1	6/10/2021 29 Shafar 1443	10.7	Tembang, Cumi-Cumi, Gamasi Baronang
Biru	2	7/10/2021 30 Shafar 1443	15.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Baronang
Biru	3	8/10/2021 1 Rabiul Awal 1443	12.7	Tembang, Selar Bentong, Cumi-Cumi, Gamasi, Baronang
Biru	4	10/10/2021 3 Rabiul Awal 1443	16.4	Tembang, Barakuda, Selar Kuning, Cumi-Cumi, Gamasi, Baronang
Biru	5	11/10/2021 4 Rabiul Awal 1443	18.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Baroanang
Biru	6	12/10/2021 5 Rabiul Awal 1443	12.1	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Baroanang,
Biru	7	15/10/2021 8 Rabiul Awal 1443	23.2	Tembang, Selar Bentong, Cumi-Cumi, Baronang
Biru	8	16/10/2021 9 Rabiul Awal 1443	15.2	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Baronang
Biru	9	17/10/2021 10 Rabiul Awal 1443	14.2	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Baronang
Biru	10	18/10/2021 11 Rabiul Awal 1443	13.2	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	11	26/10/2021 19 Rabiul Awal 1443	15.8	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	12	27/10/2021 20 Rabiul Awal 1443	11.1	Tembang, Selar Bentong, Cumi-Cumi, Baronang
Biru	13	28/10/2021 21 Rabiul Awal 1443	14.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	14	29/11/2021 22 Rabiul Awal 1443	20.9	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	15	30/11/2021 23 Rabiul Awal 1443	14.2	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	16	1/12/2021 26 Rabiul Akhir 1443	13.5	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Biru	17	8/7/2023 20 Dzulhijah 1444	10.6	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	18	9/7/2023 21 Dzulhijah 1444	14.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	19	10/7/2023 22 Dzulhijah 1444	14.2	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi

Lampiran 1. Lanjutan

Biru	20	11/7/2023 23 Dzulhijah 1444	28.5	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	21	12/7/2023 24 Dzulhijah 1444	12.2	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	22	13/7/2023 25 Dzulhijah 1444	52.7	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	23	14/7/2023 26 Dzulhijah 1444	32.3	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	24	15/7/2023 27 Dzulhijah 1444	18.3	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	25	16/7/2023 28 Dzulhijah 1444	22.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	26	17/7/2023 29 Dzulhijah 1444	35.2	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	27	18/7/2023 30 Dzulhijah 1444	39.2	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	28	19/7/2023 1 Muharam 1445	17.1	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	29	20/7/2023 2 Muharam 1444	17.1	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Biru	30	21/7/2023 3 Muharam 1445	15.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi
Total			568.6	
Rata-rata			19.0	

Lampiran 2. Hasil tangkapan lampu warna putih

<b>Ket. Warna</b>	<b>Trip</b>	<b>Tanggal Berangkat Hari/Bulan/Tahun</b>	<b>Jumlah Total (kg)</b>	<b>Hasil Tangkapan</b>
Putih	1	6/10/2021 29 Shafar 1443	13.5	Tembang, Cumi-Cumi, Rajungan, Petek
Putih	2	7/10/2021 30 Shafar 1443	12.5	Tembang, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang
Putih	3	8/10/2021 1 Rabiul Awal 1443	8.3	Tembang, Cumi-Cumi, Gamasi
Putih	4	10/10/2021 3 Rabiul Awal 1443	14.5	Tembang, Teri, Selar Kuning, Cumi-Cumi
Putih	5	11/10/2021 4 Rabiul Awal 1443	19.0	Tembang, Selar Kuning, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang, Petek
Putih	6	12/10/2021 5 Rabiul Awal 1443	13.5	Tembang, Teri, Barakuda, Cumi-Cumi, Baronang
Putih	7	15/10/2021 8 Rabiul Awal 1443	11.7	Tembang, Selar Kuning, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang
Putih	8	16/10/2021 9 Rabiul Awal 1443	9.5	Tembang, Barakuda, Cumi-Cumi
Putih	9	17/10/2021 10 Rabiul Awal 1443	13.7	Tembang, Barakuda, Selar Kuning, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang
Putih	10	18/10/2021 11 Rabiul Awal 1443	13.0	Tembang, Selar Kuning, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang
Putih	11	26/10/2021 19 Rabiul Awal 1443	17.5	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Rajungan Gamasi
Putih	12	27/10/2021 20 Rabiul Awal 1443	11.5	Tembang, Selar Bentong, Cumi-Cumi, Rajungan, Baronang
Putih	13	28/10/2021 21 Rabiul Awal 1443	12.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Putih	14	29/11/2021 22 Rabiul Awal 1443	13.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Putih	15	30/11/2021 23 Rabiul Awal 1443	10.0	Tembang, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi
Putih	16	1/12/2021 26 Rabiul Akhir 1443	14.5	Tembang, Barakuda, Peperek, Cumi-Cumi, Gamasi, Baronang
Putih	17	8/7/2023 20 Dzulhijah 1444	19.0	Tembang, Barakuda, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Rajungan

Lampiran 2. Lanjutan

Putih	18	9/7/2023 21 Dzulhijah 1444	15.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Baronang
Putih	19	10/7/2023 22 Dzulhijah 1444	20.5	Tembang, Barakuda, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi, Baronang
Putih	20	11/7/2023 23 Dzulhijah 1444	33.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Putih	21	12/7/2023 24 Dzulhijah 1444	18.5	Tembang, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Putih	22	13/7/2023 25 Dzulhijah 1444	32.0	Tembang, Barakuda, Selar Bentong, Peperek, Cumi-Cumi
Putih	23	14/7/2023 26 Dzulhijah 1444	26.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	24	15/7/2023 27 Dzulhijah 1444	17.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	25	16/7/2023 28 Dzulhijah 1444	18.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	26	17/7/2023 29 Dzulhijah 1444	18.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	27	18/7/2023 30 Dzulhijah 1444	31.5	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	28	19/7/2023 1 Muharam 1445	22.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	29	20/7/2023 2 Muharam 1444	29.0	Tembang, Selar Bentong, Peperek Cumi-Cumi
Putih	30	21/7/2023 3 Muharam 1445	12.5	Tembang, Peperek, Cumi- Cumi
<b>Total</b>			<b>519.7</b>	
<b>Rata-rata</b>			<b>17.3</b>	



Lampiran 3. Hasil Pengukuran Intensitas cahaya perbagian tancap

Pengukuran intensitas pada bagan tancap cahaya lampu warna biru

<b>Posisi Titik Ukur</b>	<b>Jarak dari cahaya (m)</b>	<b>Nomor</b>	<b>Intensitas Bagan Tancap Lampu Biru (lux)</b>
Depan	2	1	30
Kiri	2	2	12
Kanan	2	3	75
Belakang	2	4	11
Tengah	2	5	2760

Pengukuran intensitas pada bagan tancap cahaya lampu warna putih

<b>Posisi Titik Ukur</b>	<b>Jarak dari cahaya (m)</b>	<b>Nomor</b>	<b>Intensitas Bagan Tancap Lampu Putih (lux)</b>
Depan	2	1	68
Kiri	2	2	42
Kanan	2	3	106
Belakang	2	4	14
Tengah	2	5	3485

Lampiran 4. Hasil pengukuran Intensitas cahaya perlampu

Titik ukur	Jarak dari Cahaya (m)	Biru		Putih	
		30 watt (lux)	19 watt (lux)	30 watt (lux)	19 watt (lux)
0°	1	0	0	0	0
10°	1	0	0	0	0
20°	1	0	0	0	0
30°	1	0	0	0	0
40°	1	0	0	0	0
50°	1	0	0	0	0
60°	1	0	0	0	0
70°	1	0	0	0	0
80°	1	0	0	0	0
90°	1	320	143	330	143
100°	1	326	176	314	176
110°	1	356	192	362	192
120°	1	379	216	400	216
130°	1	463	244	783	244
140°	1	531	277	1008	277
150°	1	555	275	1080	275
160°	1	619	280	1162	280
170°	1	672	260	1212	260
180°	1	647	266	1160	266
190°	1	672	261	1212	261
200°	1	620	280	1162	280
210°	1	550	278	1080	278
220°	1	531	275	1010	275
230°	1	463	250	780	250
240°	1	379	217	400	217
250°	1	356	192	362	192
260°	1	326	176	320	176
270°	1	322	145	335	145
280°	1	0	0	0	0
290°	1	0	0	0	0
300°	1	0	0	0	0
310°	1	0	0	0	0
320°	1	0	0	0	0
330°	1	0	0	0	0
340°	1	0	0	0	0
350°	1	0	0	0	0

Lampiran 5. Berat ikan tembang dan ukuran rata-rata ikan tembang

Trip	Berat ikan tembang (kg)		Ukuran rata-rata ikan tembang (cm)		
	Biru	Putih	Biru	Putih	
1	3.0	2.5	7.5	7.5	
2	3.0	6.0	10.2	10.1	
3	3.0	2.0	7.8	7.8	
4	2.0	1.5	7.7	7.6	
5	3.0	4.0	7.5	7.4	
6	4.0	3.0	10.6	8.3	
7	9.0	3.0	10.5	10.1	
8	6.0	4.5	10.6	10.0	
9	2.0	4.0	10.5	7.4	
10	2.0	3.0	8.4	7.2	
11	2.0	3.0	7.9	7.1	
12	3.5	4.0	8.1	7.5	
13	5.0	7.0	8.3	7.2	
14	6.0	2.0	7.7	7.1	
15	2.0	3.0	8.0	7.1	
16	3.0	2.0	8.0	7.0	
17	0.5	1.5	7.6	8.6	
18	1.0	2.0	7.7	8.6	
19	4.5	3.0	8.2	8.4	
20	1.5	9.0	7.6	10.2	
21	1.2	3.0	8.6	9.5	
22	3.7	2.0	10.7	9.4	
23	4.4	2.0	9.4	9.0	
24	2.5	2.0	10.7	8.7	
25	3.7	3.0	7.6	8.2	
26	6.2	2.0	8.8	7.3	
27	2.5	2.0	7.8	7.3	
28	4.5	3.0	9.8	10.2	
29	1.5	6.0	9.8	9.5	
30	3.0	3.0	9.6	9.0	
<b>Total Berat</b>	<b>99.2</b>	<b>98.0</b>	<b>Ukuran rata-rata</b>	<b>8.8</b>	<b>8.3</b>
<b>Berat rata-rata</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>			

Lampiran 6. Hasil Tangkapan



Tembang  
(*Sardinella fimbriata*)  
 Biru  Putih



Teri  
(*Stolephorus indicus*)  
 Biru  Putih



Peperek  
(*Gazza dentex*)  
 Biru  Putih



Selar bentong  
(*Selar crumenophthalmus*)  
 Biru  Putih



Baronang  
(*Siganus guttatus*)  
 Biru  Putih



Gamasi  
(*Pempheris sp*)  
 Biru  Putih



Rajungan  
(*Portunus pelagicus*)  
 Putih



Barakuda  
(*Sphyraena barracuda*)  
 Biru  Putih

Lampiran 6. Lanjutan



Selar Kuning  
(*Selaroides leptolepis*)

Biru  Putih



Teri  
(*Stolephorus indicus*)

Putih



Petek  
(*Secutor insidiator*)

Putih

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Pemilik bagan tancap lampu warna biru



Pemilik Bagan Tancap lampu warna putih



Ikan yang tertangkap dengan lampu warna biru



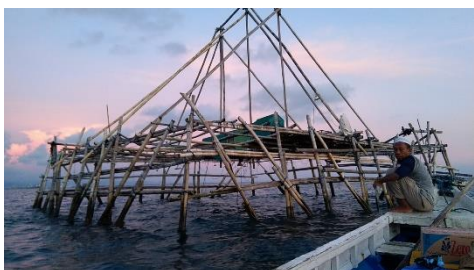
Ikan yang tertangkap dengan lampu warna putih



Pengukuran Ikan Tembang



Penimbangan Berat Hasil Tangkapan



Bagan tancap H. Allan



Bagan tancap H. Bahar



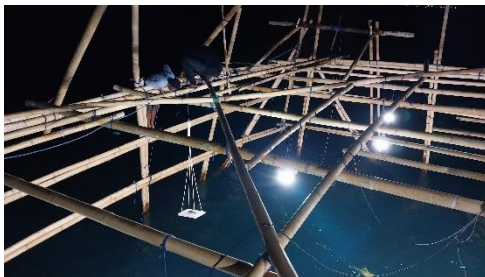
Lampiran 7. Lanjutan



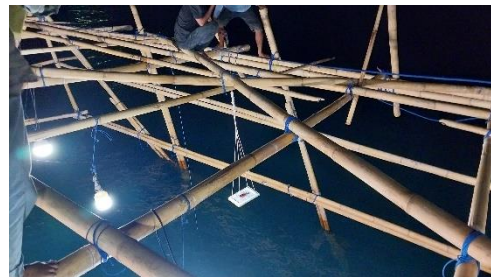
Lux meter yang digunakan di lokasi penelitian



Pengukuran Intensitas cahaya perlampu



Pengukuran intensitas cahaya keseluruhan lampu bagian kiri



Pengukuran intensitas cahaya keseluruhan lampu bagian kanan



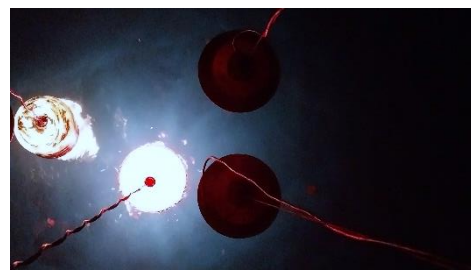
Pengukuran intensitas cahaya keseluruhan lampu bagian belakang



Pengukuran intensitas cahaya keseluruhan lampu bagian depan



Pengukuran intensitas cahaya keseluruhan lampu bagian tengah



Lampu fokus 19 watt

## Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

### ***CURRICULUM VITAE***

#### **A. Data Pribadi**

1. Nama : Muh. Fadhli Tawil
2. Tempat, tgl. lahir : Ujung Pandang, 18 September 1996
3. Alamat : Jl. Damai UNHAS, Kota Makassar
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

#### **B. Riwayat Pendidikan**

1. Tamat SLTA tahun 2014 di SMAN 22 Makassar
2. Sarjana (S1) tahun 2019 di Universitas Hasanuddin
3. Magister (S2) tahun 2023 di Universitas Hasanuddin

#### **C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan**

- Jenis Pekerjaan : PNS
- NIP : 199609182022031003
- Pangkat/Jabatan : Penata Muda, III/a

#### **D. Karya Ilmiah yang telah dipublikasi :**

1. **Muhammad Fadhli Tawil**, Muhammad Kurnia, and Ilham Jaya. "Pengaruh Pola Distribusi Pemasangan Lampu Terpusat Dan Tersebar Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap Di Perairan Pangkep." *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* 7, no. 13 (2020).
2. Muhammad Kurnia, Muhammad Dalvi Mustafa, Ilham Jaya, Faisal Amir, Muhammad Sahil Rizky Bin Sahil, Fadel Aska Pratama, Muhammad Ikhsan Amir, and **Muhammad Fadhli Tawil**. "Pemberdayaan Masyarakat Nelayan Melalui Penerapan Teknologi Lampu Pemanggil Ikan Untuk Peningkatan Hasil Tangkapan Bagan Tancap." *Jurnal Dinamika Pengabdian (JDP)* 9, no. 1 (2023).



**E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional :**

1. **Muhammad Fadhli Tawil**, Muhammad Kurnia, and Mukti Zainuddin. Proceeding of the 6<sup>th</sup> *International Marine and Fisheries Symposium, The Hasanuddin University Faculty of Marine Science and Fisheries*, Publikasi *inprocess*. 11 June 2023. Makassar. Indonesia.
2. Fatma, Ummi, Muhammad Kurnia, Musbir Musbir, M. Abduh Ibnu Hajar, Fahrul Fahrul, Ilham Jaya, Adam Adam, Muh Ikhsan Amir, and **Muhammad Fadhli Tawil**. "Analisis Teknis dan Efektivitas Underwater LED sebagai Alat Pengumpul Ikan Bagan Tancap berbasis di Pesisir Pantai Pangkajene, Kabupaten Pangkep." *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan 10 (2023)*: 40-47.