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] Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar

Ahmad,S. & Sofiati T. 2017. Produktifitas Warna Lampu Tusuk Cumi sebagai Alat Bantu Penangkapan Cumi-cumi (Loligo duvauceli) di Desa Wawama, Kabupaten Pulau Morotai. *Prosiding Seminar Nasional KPSP2K* II. Vol 1 No 2 : 245-253.

Angreni, H. Sudirman, & Kurnia, M. 2019. Pola Kedatangan Pada Area Penangkapan Bagan Tancap Sekitar Mangrove dengan Teknologi Hidroakustik. *Jurnal Ilmu perikanan OCTOPUS.* Vol.8. No 2. 22-29.

Athallah, A.N., Jayanto, B.B., & Prihantoko, K.E,. 2022. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Lama Perendaman Bagan Apung Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata). Jurnal Peneltian Perikanan Indonesia.* Vol 28. No 3; 147-155.

Badjang, E. 2010. Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Makassar. [Skripsi] Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Bloch, H.P. 2009. Inggress Protection code explained. *World Pumps.* Vol 11; 26.

Brown, A., Isnaniah, & Domitta, S. (2013). Perbandingan Hasil Tangkapan Kelong (*Liftnet*) menggunakan Lampu Celup Bawah Air (LACUBA) dan Petromaks di Perairan Desa Kote Kecamatan Singkep Kabupaten Lingga Propinsi kepulauan Riau. Akuatika.

Choi, C.Y., Song, J.A., Lee, T.H., Young-su, T. 2021. Effect of green wavelength light on stress and appetite responses of olive flounder (*Paralichthys olivaceus*) following feed deprivation and re-feeding. *Aquaculture Reports.* Vol 19

Fatimah A.C., Kurnia M., & Musbir. 2022. Laju Tangkap dan Hasil Tangkaoan Bagan Tancap dengan Menggunakan Lampu Light Emitting Diode (LED) di Perairan Pangkajene dan Kepulauan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*. Vol 7, No 1 : 68-74.

Fatma, U. 2023 Studi Efektivitas dan Aspek Teknis Underwater LED Sebagai Alat Pengumpul Ikan pada Bagan Tancap di Tekolabbua, Kecamatan Pangkaje'ne, Kabupaten Pangkep. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.

Fajeria, Tadjuddah,M. Abdullah, Alimia,& Mustafa, A. 2022. Perbandinhan Hasil Tangkapan Bagan Apung Berdasarkan Waktu Hauling di Teluk Lasolo Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal PEKABUANA.* Vol 2 No. 2: 12-21.

Febrianto, A. Simbolon,D. Haluan, J., &Mustaruddin. 2017. Pola Musim Penangkapan Cumi-cumi di Perairan Luar dan dalam Daerah Penambangan Timah Kabupaten Bangka Selatan.

Fuad, Sukandar & Jauhari. 2016. Pengembangan Lampu Bawah Air sebagai Alat Bantu pada Bagan Tancap di Desa Tambak Lekok Kecamatan Lekok Pasuruan. *Jurnal Kelautan.* Vol 9. No. 1 : Hal 7-11.

Fuad, Baskoro, M.S., Riyanto, M., & Mawardi, W., 2020. Respons Fisiologi Mata Ikan Selar (*Selaroides leptolepis*) dan Kembung (*Rastreliger branchysoma*) Terhadap Warna Cahaya Lampu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.* Vol. 12 N0. 1 (277-288).

Ginanjar, M.A, Suyasa, N., & Dewi, J.P. 2023. Pengaruh Penggunaan Lampu LED (*Light Emitting Diode*) pada Operasi Alat Tangkap Jaring Insang Dasar (*Bottom Gillnet)* terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. Vol 16 No 1;50-59

Himam, M.I, Mawardi,W., Diniah, & Zulkarnaain. 2018. Efektivitas Lampu LED Celup sebagai Lampu Hauling pada Bagan Perahu*. Jurnal ALBACORE*. Vol 2. No 1. 69-77.

Imansyah, F., Arsyad,M,I., Marpaung, J., Ratiandi, R., & Suryadi,N,. (2021). Penerapan Teknologi Lampu Celup Bawah Air (LACUBA) Untuk Nelayan Bagan Tancap Guna Meningkatkan Kapasitas Ikan Tangkapan. *Jurnal Pengabdi.* Vol 4. No 2. :155-169

Irawan,A.B., 2017. Identifikasi Stok Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata Valenciennes,1847*) Berdasarkan Karakter Morfometri yang di Daratkan di Tuban dan Probolinggo.[SKRIPSI]. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang

Ispahdianto, D., Fitri, A.D.P., Asriyanto. (2016). Analisis Hasil Tangkapan Ikan Kembung (Rastrelliger sp) Dan Cumi-Cumi (Loligo sp) Pada Alat Tangkap Mini Purse Seine Di Perairan Morodemak, Kabupaten Demak Jawa Tengah.*Journal Of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* .Vol 5 no 1,153-161

Kasmawati & Ardiana. 2015. Analisis Keberlanjutan Perikanan Bagan Tancap Berdasarkan Aspek Biologi dan Ekonomi. *Jurnal Ilmu Perikanan OCTOPUS*. Vol 4. No 1 : 351-357

Kartini, N. 2023. Kebiasaan Makanan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*) di Perairan Selat Sunda. *Jurnal Manfish*. Vol 4 No 1; 43 - 49

Kurnia, M., Nelwan, A.F.P., Sudirman., Hajar M.A.I., Palo M. & Rais, M. 2015 Variabilitas Hasil Tangkapan Set Net di Perairan Teluk Mallasoro Kabupaten Jeneponto. *Jurnal IPTEKS PSP*. Vol 2, No 4 : 357-367.

Kurniawan, Suhadi, & Natiqoh, NU. 2016. Analisis efektifitas produksi cumi –cumi (Loligo sp) pada alat tangkap bagan tancap menggunakan lampu celup dalam air dan

lampu diatas permukaan air di Desa Rebo Kab. Bangka. *Jurnal Sumberdaya Perairan* Vol. 10. No 2 : 56-61

Kumajas. 2015. Pengaruh Warna Lampu dalam Air Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Perahu di Perairan Bacan Kabupaten Halmahera Selatan. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi.Vol* 2. No. 1 : 44-61

Lee J W. 2010. Pengaruh Periode Hari Bulan terhadap Hasil Tangkapan dan Tingkat Pendapatan Nelayan Bagan Tancap di Kabupaten Serang. [tesis]. Bogor (ID). Institut Pertanian Bogor

Loupatty, G. 2012. Analisis Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Ikan. *Jurnal Barekeng.* Vol. 6 No 1; 47-49

MAFMC. 1998. Amendment of to the Fishery Management Plan for Atlantic mackerel, squid, and butterfish. Mid-Atlantic Fishery Management Council

Mulyawan, Masjamsir, & Andriani, Y. 2015. Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (*Loligo spp)* Pada Bagan Apung Di Perairan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan.* Vol. 6. No 2;116-124

Nelwan AFP, Sudirman, Nursam M, & Yunus MA. 2015. Produktivitas penangkapan ikan pelagis di Perairan Kabupaten Sinjai pada Musim Peralihan Barat - Timur. *Jurnal Perikanan*. Vol 17 No1:18-26

Noranarttragoon, P., Sinanan, P., Boonjohn, N., Khemakorn, P., & Yakupittyage,A. 2013. The FAD fishery in the Gulf of Thailand: time for management measures. *Aquat. Living Resour.* Vol 26; 85-96

Oktafiandi, H., Asriyanto, & Sardiyatmo. 2016. Analisis Penggunaan Lampu LED dan Lama Perendaman Jaring Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Teri *(Stolephorus Spp*.) Bagan Tancap (Lift Net) di Perairan Morodemak. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Vol. 5. No. 1: 94–101.

Pratiwi. H, Jamal.M, & Danial. 2020. Tingkat Pengelolaan Ikan Tembang (Sardinella gibbosa) yang Tertangkap dengan Bagan Tancap Di Kabupaten Pangkep. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*. Vol 3. No 2 : 151-160.

Prihatiningsih, Ratnawati P, &Taufik, M. 2014. Biologi Reproduksi dan Kebiasaan Makan Ikan Petek (*Leiognathus splendens)* Di Perairan Banten dan Sekitarnya. *Jurnal BAWAL.* Vol 6 No 3; 1-8.

Rahmi, F. 2012. Pola Sebaran dan Kajian Stok Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata* Valenciennes, 1847). Di Labuan, Kabupaten Pandeglang , Banten. [Skripsi}. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.Bogor.

Ronny, A. & Satria, H. 2009. Adaptasi Fisiologis Retina Mata dan Tingkah Laku Ikan Terhadap Cahaya. *BAWAL.* Vol 2 No 5; 215-224.

Saragih. P. 2021. Komposisi Jenis Hasil Tangkapan pada Bagan Tancap Berdasarkan Kombonasi Warna Lampu di Perairan Pangkep.[Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Sari, F.N, Kamaruddin & Rahim, N. 2022. Komposisi Bagan Tancap di Perairan Teluk Bone yang di Daratkan di Pelabuhan Tanjung Ringgit Kota Palopo. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Mamuju*

Sierra-Flores, R., A. Davie, B. Grant, S. Carboni, T. Atack, & H. Migaud. 2015. Effects of light spectrum and tank background colour on Atlantic cod (*Gadus morhua*) and turbot (*Scophthalmus maximus*) larvae performances. Aquaculture, 450: 6-13

Simanjuntak L., Syaifuddin, & Isnaniah. 2020. Komposisi Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bagan Tancap di Desa Hajoran Kecamatan Pandan Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal UNRI*.

Simbolon, D., Benny J., & Eko S.W. 2013. Efektivitas Pemanfaatan Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan di Perairan Maluku Tenggara. Jurnal “Amanisal” PSP FPIK Unpatti-Ambon. Vol. 2. No.2 ;19 – 31

Solomon, O.O ,dan Ahmed, O.O. 2016. Fishing with Light: Ecological Consequences for Coastal Habitats. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies.4(2),474-483

Sukandar & Fuad. 2015. Pengoperasian Lampu Celup Bawah Air pada Bagan Tancap di Perairan Lekok. *Jurnal Kelautan.* Vol 1. No 2. : 101-105

Susanto, A., Baskoro, M.S., Wisudo, S.H, Riyanto, M. & Purwangka. 2018. Penentuan Warna dan Intensistas Lampu *Light Emitting Diode* (LED) yang Optimum pada Penangkapan Ikan Selar Kuning *(Selaroides leptoslepis*) Untuk Perikanan Bagan Tancap. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. Vol 9. No 2: 145-155

Susanto, A., Wisudo, S.H, Baskoro, M.S., & Riyanto, M., 2020. Efektivitas Low Light Emitting Diode Sebagai Lampu Pengumpul Ikan untuk Perikanan Bagan Tancap. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. Vol 9. No 2 : 365-376

Susanto, A. 2019. Pengembangan teknologi pencahayaan untuk perikanan lift net yang hemat energi dan ramah lingkungan. [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 288.

Susiana & Rochmady. 2018. Pendugaan Stok Cumi-cumi Loligo sp. di Perairan Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Perairan*. Vol. 1 No.1 : 14-30.

Syari, I.A. , Mujizat, K., & Muryono. S.B. 2014. Perbandingan Efektivitas Rumpon Cumi-Cumi Menurut Musim Kedalaman dan Jenis Rumpon. *Jurnal penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 2 No. 1.

Takril, 2005. Hasil Tangkapan Sasaran Utama dan Sampingan Bagan Perahu di Polewali Mandar, Sulawesi Barat. [Skripsi] Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Bogor. Bogor.

Taufik, W., Mawardi, M. S., Baskoro, & Zulkarnain. 2015. Rekayasa lampu LED celup untuk perikanan bagan apung di perairan Patek Kabupaten Aceh Jaya Provinsi Aceh. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 6 (1) : 51-67.

Thenu IM, Puspito G, & Martasuganda S. 2013. Penggunaan light emitting diode pada lampu celup bagan. Marine Fisheries. 4(2):141-151.

Tuapetel, F. 2022. Karakterisitik Reproduksi Ikan Selar Kuning, *Selaroides leptolepis* (Cuvier 1833) di Teluk Ambon Dalam. *Seminar Nasional IKAN X Masyarakat Iktiologi Indonesia.*

Tupessy,C.L, Manangkalangi,E, & Simatauw. 2012. Kebiasaan Makanan Ikan Selar Yang Tertangkap Oleh Alat Tangkap Bagan di Perairan Pesisir Manokwari. *Jurnal Perikanan dan Kelautan.* Vol 8 No 1; 87-97.

Usman & Brown, A. 2006. Hubungan Hasil Tangkapan Bagan Apung Dengan Kondisi Lingkungan Pada Senja dan Tengah malam di perairan Sungai Pisang Sumatera Barat, *Jurnal Perikanan dan Kelautan* Vol. 11 no 1, : 63-64.

Yulianto, & Sulkhani, E. 2014. Lampu LED Bawah Air Sebagai Alat Bantu Pemikat Ikan pada Bagan Apung. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* Vol. 5 No. 1 : 83-93.

Yusfiandayani R, Purbayanto A, & Nuraini, B. 2023. Produktivitas dan Pola Musim Tangkap Ikan Peperek (*Leiognathus spp*.) di Teluk Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia.* Vol 28 No 3; 457 – 464.

Yami, B., 1987, Fishing With Light, Fishing News Books (Ltd), London

Walpole, R. E. (1992). Statistics Introduction 3rd ed. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Tangkapan Bagan Tancap Selama Penelitian

Hasil Tangkapan Bagan Tancap (kg)																
Trip	Tanggal	Tembang	Cumi-Cumi	Peperek	Selar Kuning	Selar Hijau	Teri	Talang-talang	Barakuda	Kurisi	Kepiting	Balombong	Julung-julung	Baronang	Kakap	Total
1	12/10/2023	7	5	3.8	1	5	0	1	2	0	2	0	1	0.6	0	28.4
2	13/10/2023	6	3	3.5	3	6	4	0	0.5	0	0	0	0.5	0.9	0	27.4
3	14/10/2023	4	3	4.9	2	1	4	3	1	3	2	0	0.4	0	1	29.3
4	16/10/2023	6	4.6	3	0	4	2	2.4	2.7	2	1	0	0.7	0	0	28.4
5	17/10/2023	9.5	6	2	1	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	27.5
6	18/10/2023	4	5	2	2	2.8	0	1.8	3.4	2	1	0	0	0.6	0.7	25.3
7	06/11/2023	2	6	17	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0.4	1	29.4
8	07/11/2023	4	4.4	19	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	29.4
9	08/11/2023	3.4	4.8	16	3	0	0	3	0	0	1	0	0	0.5	0	31.7
10	09/11/2023	6	5.7	2	3	1	0	5	0.7	0	0.5	0	1	0.5	0.6	26
11	10/11/2023	6	5	2	3	1	2	3	1	0	4	1	0	0.4	0	28.4
12	11/11/2023	5	4	1	3.5	1	0	8	3	0	3	1	0	0.3	0	29.8
13	12/11/2023	11	9	0	6	0	0	0	3	0	0.5	2.4	2	0.3	0	34.2
14	15/11/2023	4	7	1	2	0	5	2	1	0	0	4	0	0	0.5	26.5
15	16/11/2023	8.5	7	0	2	7	0.4	0	1	0	2	0	0.2	0.2	0	28.3
16	19/11/2023	4	5	5	0	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0	24
17	20/11/2023	2	4.8	3	8	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	22.8
18	21/11/2023	3	4.5	0	0	1	3	0	0	15	0	0	1	0	0.4	27.9
19	24/11/2023	2	2	9.5	2	0	9	0	1	0	1.2	0	0	0.7	1	28.4
20	25/11/2023	2.5	4.5	1	2.5	2	4.5	0.4	1	6	0	0	0	0.2	0	24.6
21	26/11/2023	4	3	2	2.3	2	1	0	0	0	0	0	0.6	0	0	14.9
22	04/12/2023	5.5	6	1.5	2.5	2.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19.2
23	05/12/2023	14	8	0.5	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	25.5
24	06/12/2023	4	8	0	3	0	0	4.5	0.4	0	0	0	0	0	0	19.9
25	08/12/2023	5	5.5	2	2	0.5	1	1	0	0	0	0	0	0.4	0	17.4
26	10/12/2023	4	6	1	2	0	0	0.6	0.8	0	2.5	0	0	0.4	0	17.3
27	12/12/2023	4.5	5.5	1.5	2.5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	18
28	13/12/2023	6	5	0	2.7	0.5	4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	18.6
29	14/12/2023	7.5	5.5	2	2	3	2	2	0.3	0	0	0	0.3	0.2	0	24.8
30	15/12/2023	8	5	1.5	2	1	3	1	0.6	0	4	0	0	0	0	26.1
Total		162.4	157.8	107.7	66	55.5	53.9	39.7	29.4	29	28.7	9.4	7.7	7	5.2	759.4

Lampiran 2. Analisis Data Responsivitas Ikan terhadap Lampu

1. Ikan Tembang $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{162{,}4\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 100%

2. Cumi-cumi $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{157{,}8\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 97%

3. Ikan Peperek $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{107{,}7\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 66%

4. Ikan Selar Kuning $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{66\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 41%

5. Ikan Selar Como $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{55.5\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 34%

6. Ikan Teri $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{53{,}9\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 33%

7. Ikan Talang-talang $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{39{,}7\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 24%

8. Ikan Barakuda $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{29{,}4\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 18%

9. Ikan Kurisi $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{29\ kg}{18\ kg} \times 100\%$

= 18%

10. Kepiting $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{28{,}7\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 18%

Lampiran 2. Analisis Data Responsivitas Ikan terhadap Lampu

11. Ikan Balombong $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{9{,}4\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 6%

12. Ikan Julung-julung $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{7{,}7\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 5%

13. Ikan Baronang $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{7\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 4%

14. Ikan Kakap $Ei = \frac{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Setiap\ Ikan}{Jumlah\ Hasil\ Tangkapan\ Ikan\ Tertinggi} \times 100\%$

$= \frac{5{,}2\ kg}{162{,}4\ kg} \times 100\%$

= 3%

Lampiran 3. Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Waktu *hauling*

Trip	Hasil Tangkapan (kg)	
	Hauling 1	Hauling 2
1	15.6	12.8
2	17.8	9.6
3	16.6	12.7
4	15.6	12.8
5	13	13.5
6	12.7	12.6
7	19.4	10
8	22.1	7.3
9	20.5	11.2
10	19.1	7.9
11	18.5	9.9
12	14.5	16.3
13	24.3	9.9
14	17.7	8.8
15	16.8	11.5
16	11.8	12.2
17	9.8	k 13
18	9.4	18.5
19	15.8	12.6
20	16.6	8
21	7.9	6
22	11	8.2
23	16.5	9
24	13.9	6
25	7.6	9.8
26	9.8	7.5
27	7.9	10.1
28	12.4	6.2
29	13.5	11.3
30	17.5	8.6
Total	445.6	313.8

Lampiran 4. Ukuran Ikan Dominan yang Tertangkap di Lokasi Penelitian

Trip	Pengukuran	Ukuran Panjang Tangkapan (cm)				
		Tembang	Cumi-cumi	Peperek	Selar Kuning	Selar Como
1	1	10.3	10.5	4.5	13.5	16.3
	2	13.4	11.7	5.9	15.2	17.4
	3	17	16	7.9	17.2	20.6
2	1	8.4	12.4	4.6	14.5	16.3
	2	11	18.2	6.3	16.7	17.9
	3	17.6	22	11	17.8	21.3
3	1	11.1	12.1	6.3	13.8	13.4
	2	12.5	17.5	8.5	16.9	15.3
	3	15.5	19.3	11.5	17.9	16.1
4	1	7.9	14	5.6		15.4
	2	12.4	19.5	7.4		18.3
	3	16.3	22.6	10.2		22.1
5	1	10.5	11.6	5.6	14.6	15.6
	2	12.8	15.2	6	17.4	16.7
	3	17.2	22	7.8	19.7	17.2
6	1	8.4	11.2	6.2	14.9	15.8
	2	10.5	16.7	8.2	17.2	17.3
	3	14	20.1	9.5	18.8	19.4
7	1	6.4	10.6	6.7		14.6
	2	9	14.5	8		15.3
	3	12.6	18.5	10.9		16.2
8	1	8.5	12.2	7.4		
	2	11.3	14.6	9.2		
	3	13.1	19	11,3		
9	1	8.7	12.4	7.9	14.4	
	2	10.8	15.6	9.5	17.9	
	3	12.9	17.3	11.4	19.7	
10	1	7.5	12.1	4.4	14.8	15.4
	2	10.3	15.4	5.7	16.8	16.2
	3	14	23.7	7.5	18.2	18.4
11	1	8.8	13.4	5.5	15.2	15.6
	2	11.4	17.5	7.4	16.8	17.3
	3	13.2	21	9.6	18.7	21.2
12	1	8.2	13.5	4.7	15.4	16.2
	2	10.7	17.9	5.7	17.9	19.4
	3	12.9	22	7.1	19.2	24.2
13	1	10.1	14.6		15.3	
	2	13.5	18.5		18.3	
	3	17	25.2		19.8	
14	1	9.9	13.6	4.7	14.6	
	2	11.2	17.4	5.6	16.8	
	3	14.1	22	7.4	17.9	

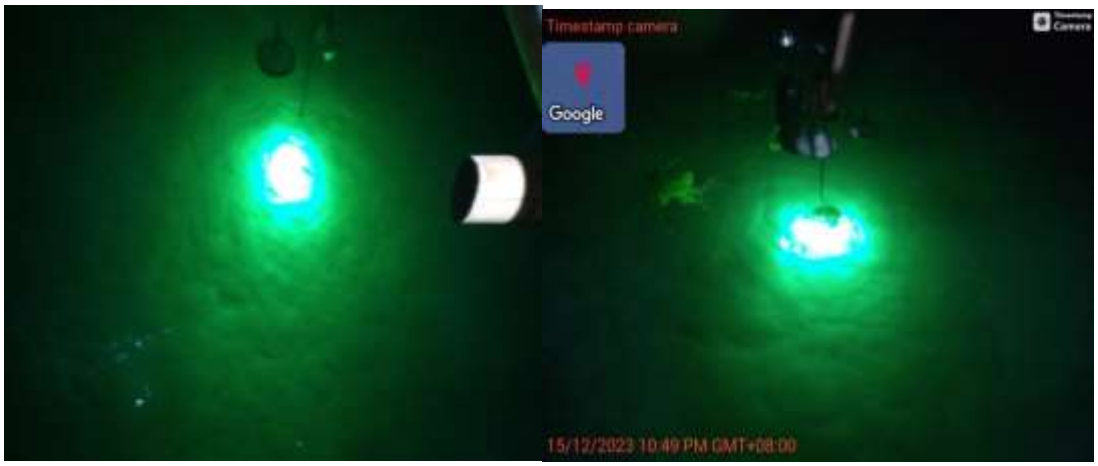
Lampiran 4. Ukuran Ikan Dominan yang Tertangkap di Lokasi Penelitian

Trip	Pengukuran	Ukuran Panjang Tangkapan (cm)				
		Tembang	Cumi-cumi	Peperek	Selar Kuning	Selar Como
15	1	10.6	13.9		14.4	16.3
	2	12.8	16.8		16.2	18.2
	3	16.7	23		17.2	21
16	1	9.3	12.5	7.6		15.9
	2	11.3	16.8	9.4		18.2
	3	13.4	23.5	11.5		22
17	1	6.8	14.4	6.6	14.6	16.2
	2	8.3	16.9	9.1	15.8	19.3
	3	10.4	23.1	10.2	17.3	21.2
18	1	7.8	13.6		14.2	15.2
	2	9.7	17.6		16.2	17.7
	3	14	24.2		17.3	22.3
19	1	8.4	11.2	6.9	14.6	
	2	10.3	12.5	9.6	17.2	
	3	13.5	13.2	12	18.3	
20	1	7.2	12.8	6.7	13.9	16.5
	2	9.4	17.4	7.9	16.7	18.9
	3	10.9	22.5	9	17.9	21
21	1	7.9	14.6	5.6	15.7	16.3
	2	9.4	17.7	7.8	17.2	17.5
	3	13	23	9.6	19.4	19.8
22	1	8	15.7	6.3	14.3	15.9
	2	10.4	19.2	8.4	15.7	19.2
	3	13.5	23.8	10.2	18.4	23
23	1	10.4	15.2	4.5	14.7	
	2	14	23.1	7.4	16.2	
	3	17.9	21.4	10.2	18.5	
24	1	8.2	13.6		14.4	
	2	10	17.8		17.1	
	3	11.6	21		18.7	
25	1	7.6	13.6	5.6	14.8	15.2
	2	9.5	16.7	7.7	16.3	16.5
	3	11.5	23	11.3	17.5	20.2
26	1	9.2	13.7	4.8	15.6	
	2	12.4	17.4	6.1	17.5	
	3	14.5	19.5	7.2	19.7	
27	1	9.5	11.6	5.1	15.2	
	2	11.7	12.6	7.5	17.4	
	3	15.8	14.2	9.6	18.7	
28	1	9.2	13.2		14.6	15.9
	2	11.4	14.7		16.9	17.3
	3	14.6	18		18.4	22.1

Lampiran 4. Ukuran Ikan Dominan yang Tertangkap di Lokasi Penelitian

Trip	Pengukuran	Ukuran Panjang Tangkapan (cm)				
		Tembang	Cumi-cumi	Peperek	Selar Kuning	Selar Como
29	1	8.9	14.2	4.9	14.9	16.6
	2	10.4	18.4	5.7	16.2	18.6
	3	13.6	23.5	8.1	18.5	21.4
30	1	9.3	14.6	4.4	14.5	16.3
	2	11.6	18.6	7.4	17.3	18.8
	3	14.4	22.5	10.2	19.5	22.3
Rata-rata		11.4	17.0	7.6	16.7	18

Lampiran 5. Kondisi Lampu *Underwater LED* saat penelitian



Suasana Perendaman Jaring pada Bagan Tancap.

Lampiran 6. Dokumentasi Aktivitas Nelayan

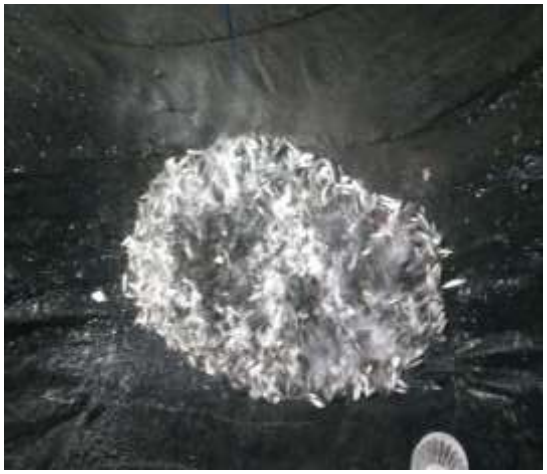
Persiapan sebelum menuju Fishing Ground

Perjalanan menuju *fishing base*

Tiba di *Fishing Ground*

Lampiran 6. Dokumentasi Aktivitas Nelayan

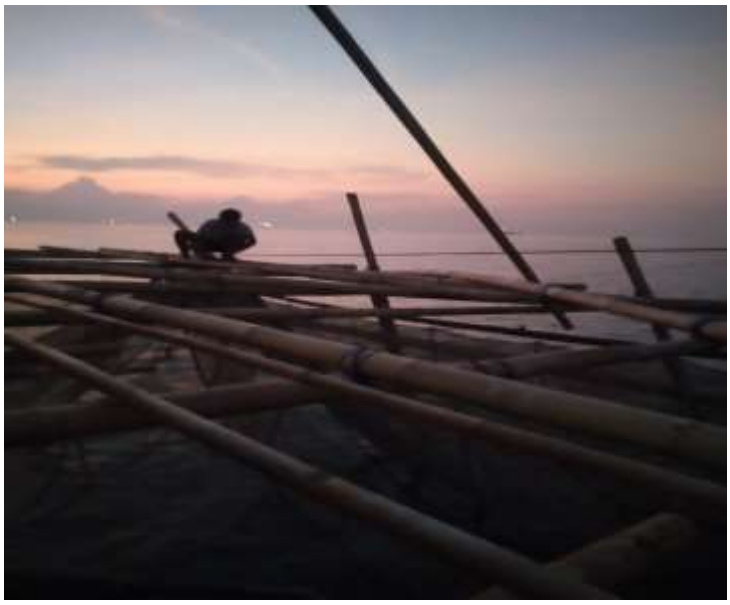
Proses setting lampu *Underwater LED*



Proses *Hauling*

Penyortiran Hasil Tangkapan

Lampiran 6. Dokumentasi Aktivitas Nelayan



Pengangkatan Jaring untuk istirahat melaut

Perjalanan pulang menuju *fishing base*

Pemindahan Hasil tangkapan ke dermaga TPI Kampung Solo

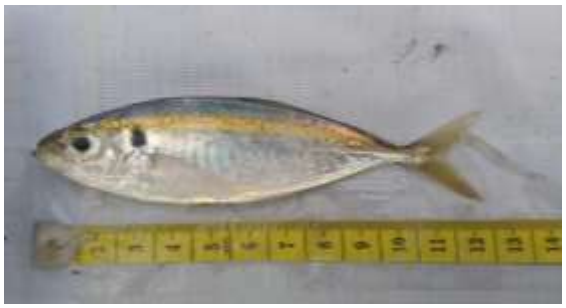
Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Tangkapan

Tembang (*Sardinella fimbriata*)

Cumi-cumi (*Loligo sp*)

Peperek *(Leiognathus equulus)*

Selar como *(Atule mate)*



Selar kuning *(Selaroides leptolesis*)

Teri *(Stolephorus indicus)*

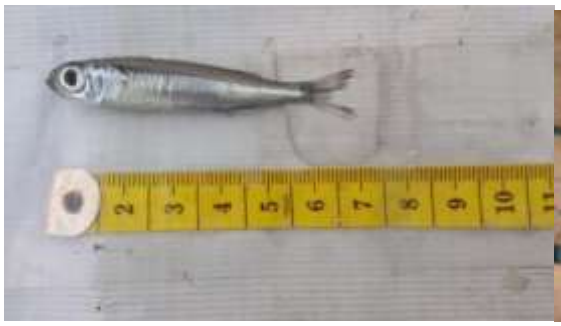
Talang-talang *(Scomberoides tol)*

Barakuda *(Sphyraena barracuda)*

Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Tangkapan

Kurisi (*Nemipterus virgatus)*

Kepiting *(Portunus pelagicus)*



Balombong *(Atherinomorus egibyl)*

Julung-julung *(Hemiramphus far)*

Baronang *(Siganus canaliculatus)*

Kakap *(Lutjanus campechanus)*

Lampiran 8. *Logbook* Penelitian

No	Hari, Tanggal	Uraian Kegiatan	Dokumentasi
1	Sabtu, 7 Oktober 2023	Melakukan Izin Penelitian di Nelayan Bagan Tancap Kampung Solo dan uji coba pemakaian lampu U-LED.	
2	Kamis, 12 Oktober 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo. 17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 19.00, Melakukan wawancara kepada nelayan mengenai konstruksi bagan tancap 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.46, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
3	Jumat, 13 Oktober 2023	17.35, Persiapan 17.40, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.10, Proses *Setting,* 19.00, Melakukan wawancara kepada nelayan mengenai kondisis perairan disekitar bagan tancap 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.00, Proses *Hauling,* 23.40, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
4	Sabtu, 14 Oktober 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 19.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.11, Proses *Hauling,* 23.46, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
5	Senin, 16 oktober 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo. 17.40, Persiapan 17.49, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.15, Proses *Setting,* 19.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.10, Proses *Hauling,* 23.52, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling*	

		05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
6	Selasa, 17 Oktober 2023	17.40, Persiapan 17.48, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.14, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.14, Proses *Hauling,* 23.49, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
7	Rabu, 18 Oktober 2023	17.35, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.19, Proses *Setting,* 19.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.33, Proses *Hauling,* 23.46, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
8	Senin, 6 November 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo. 17.32, Persiapan 17.45, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.10, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.00, Proses *Hauling,* 23.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
9	Selasa, 7 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan 06.30, Nelayan melakukan penjualan saat *menuju fishing base*	

10	Rabu, 8 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.46, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
11	Kamis, 9 November 2023	17.33, Persiapan 17.45, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.18, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.10, Proses *Hauling,* 23.52, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
12	Jumat, 10 November 2023	17.40, Persiapan 17.53, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.15, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
13	Sabtu, 11 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.15, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.03, Proses *Hauling,* 23.48, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
14	Minggu, 12 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.18, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.41, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	

15	Rabu, 15 November 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo 17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.19, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.01, Proses *Hauling,* 23.41, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
16	Kamis, 16 November 2023	17.34, Persiapan 17.54, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.16, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.08, Proses *Hauling,* 23.49, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
17	Minggu, 19 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.00, Proses *Hauling,* 23.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
18	Senin 20, November 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo 17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 19.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.03, Proses *Hauling,* 23.48, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
19	Selasa, 21 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling*	

		05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
20	Jumat, 24 November 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo 17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.22, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.00, Proses *Hauling,* 23.34, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
21	Sabtu, 25 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.44, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
22	Minggu, 26 November 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.08, Proses *Hauling,* 23.41, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan 06.00, Nelayan melakukan pengangkatan jaring keatas permukaan untuk istirahat karena bulan terang	
23	Kamis, 7 Desember 2023	15.00, Berangkat menuju kampung solo 17.40, Persiapan 17.55, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.26, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.05, Proses *Hauling,* 23.45, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
24	Jumat, 8 Desember 2023	17.40, Persiapan 18.03, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.27, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.05, Proses *Hauling,*	

		23.45, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
25	Sabtu, 9 Desember 2023	17.45, Persiapan 18.02, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.24, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.05, Proses *Hauling,* 23.45, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
26	Minggu, 10 Desember 2023	17.36, Persiapan 17.47, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.55, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
27	Senin, 11 Desember 2023	17.40, Persiapan 18.00, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.23, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.10, Proses *Hauling,* 23.52, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
28	Selasa, 12 Desember 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 19.00, Melakukan wawancara kepada nelayan mengenai konstruksi bagan tancap 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.11, Proses *Hauling,* 23.52, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	

29	Rabu, 13 Desember 2023	17.40, Persiapan 17.50, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.17, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.04, Proses *Hauling,* 23.48, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
30	Kamis, 14 Desember 2023	17.40, Persiapan 17.53, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.19, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 23.10, Proses *Hauling,* 23.40, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 01.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	
31	Jumat, 15 Desember 2023	17.50, Persiapan 18.20, Pemberangkatan ke Lokasi *Fishing Ground* 18.50, Proses *Setting,* 20.00, Mengamati lampu U-Led selama perendaman jaring 00.05, Proses *Hauling,* 00.42, Nelayan melakukan penyortiran ikan dan pencatatan hasil tangkapan 02.00, Penurunan Jaring dan penyalaan lampu kembali 05.00, Proses *Hauling* 05.45, Nelayan melakukan penyortiran Ikan pencatatan hasil tangkapan	