

DAFTAR PUSTAKA

- Amran, Syofian, T.G, & Nofrizal. 2011. *Construction And Analysis Tool Design Capture Pengerih (Stow Net) Used Fishing Village Bay Sub In Waters Kampar Peninsula Kampar Peninsula Pelalawan*. [Tesis]. Riau: Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau.
- Amrullah. 2014. Analisis Kondisi Terumbu Karang Di Perairan Kecamatan Liukang Tuppabiring Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan Dengan Pendekatan Remote Sensing (Penginderaan Jauh). Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Makassar.
- Arimoto, T., S.J. Choi., & Y.G. Choi.1999. *Trends and Perspectives for Fishing Technology Research Towards the Sustainable Development. Proceeding of 5th International Symposium on Efficient Application and Preservation of Marine Biological Resource*. OSU National University.
- Azra, U, Nurmaliah, C, & Huda, I. 2018. Perbedaan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Pernapasan dengan Menggunakan Media Audio Visual di Pesantren Modern Kota Banda Aceh. *Jurnal EduBio Tropika*. Vol 6. No 1: 1 – 72.
- Chalim, M.A., Budiman.J, & Reppie.E. 2017. Pengaruh Bentuk Bubu Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan *Portunus pelagicus* Di Perairan Pantai Desa Kema Tiga Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*. 2(5): 176-180.
- English, S., C. Wilkinson, & V. Baker. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resource*. ASEAN-Australia Marine Science Project Living Coastal Resource. Australia.
- Ferdiansyah, M. R., Asriyanto & Abdul R. 2017. Perbandingan Hasil Tangkapan Bubu Lipat Kotak Dengan Bubu Lipat Kubah Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Rembang, Jawa Tengah. *Jurnal perikanan tangkap*. 1(1).
- Furevik M. D. 1994. Behavior of Fish in relation to pots *dalam* Ferno A dan Olsen S (eds) *Marine fish behavior in capture and abundance estimation Fishing news books*. Great Britain. P 28-44.
- Holzman R, Ohavia M, Vaknin R, & Genin A. 2007. *Abundance and distribution of nocturnal fishes over a coral reef during the night* .Vol. 342: 205–215.
- Iskandar. D 2011. Analisis hasil tangkapan sampingan Bubu yang dioperasikan di perairan karang kepulauan Seribu. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 6, No. 2, 2011, 31 – 37
- Jalil, A.R. 2013. Distribusi Kecepatan Arus Pasang Surut Pada Muson Peralihan Barat-Timur Terkait Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Kecil Di Perairan Spermonde. *Depik*, 2(1): 26-32 April 2013 ISSN 2089-7790.
- Lekatompessy, H. S. 2013. Strategi Adaptasi Nelayan Pulau - Pulau Kecil Terhadap Perubahan Ekologi. Makassar. Universitas Hasanuddin.

- Lino, W.D. 2013. Perbandingan Hasil Tangkapan Bubu Rajungan Yang Dioperasikan Pada Siang Dan Malam Di Perairan Pantai Parepare Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Lucien PS, 2012. Pengembangan Perikanan Bubu untuk Keberlanjutan Usaha Nelayan Sibolga. Disertasi Intitut Pertanian Bogor. Bogor
- Magdalena, R, & Krisanti, M. A. 2019. Analisis Penyebab dan Solusi Rekonsiliasi Finished Goods Menggunakan Hopitesis Staristik dengan Metode Pengujian Independen Sample T-Test di PT. Merck, TBK. Jurnal TEKNO. Vol 16. No 1: 35 – 48
- Mahulette. R. M. 2004. Perbandingan Teknologi Alat Tangkap Bubu Dasar Untuk Mengetahui Efektivitas Penangkapan Ikan Demersal Ekonomis Penting Di Klungkungan Bali. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII, Dukungan Teknologi Untuk Meningkatkan Produk Pangan Hewani Dalam Rangka Pemenuhan Gizi Masyarakat. 7 hal.
- Malik R. F, 2012. Kajian Beberapa Desain Alat Tangkap Bubu Dasar Di Perairan Kepulauan Ternate Provinsi Maluku Utara. Skripsi Fakultas Perikanan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Martasuganda, S. 2008. Bubu (*traps*). IPB (Institut Pertanian Bogor). Bogor.
- Perdana, M.T.I., Boesono.H, dan Sardiyatmo. 2016. Pengaruh Umpan Dan Lama Perendaman Alat Tangkap Jebak (Bubu Lipat) Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Desa Semat, Jepara. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Volume 5(1) Hlm 1-8.
- Ramadan. A. N. S. 2011. Uji coba tutupan ijuk dan goni pada pengoperasian bubu tambun di perairan kepulauan seribu. Tesis. Mayor Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap, Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 119 hal.
- Randall, J.E.,G.R. Allen dan R. Steene. 1990. Fishes of The Great Barrier Reef and Coral Sea. 2nd edition. <http://www.fishbase.org/sumary>. Diakses tanggal 15 April 2018.
- Rusdi, 2010. Pengaruh Bentuk Celah Pelolosan (*Escape Gap*) Pada Bubu Lipat Terhadap Hasil Tangkapan Kepiting Bakau (*Scylla Sp.*) Di Desa Mayangan, Kabupaten Subang. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Satriawan, E., Utami, E & Kurniawan. 2017. Analisis Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Teluk Kelabat Desa Pusuk Bangka Barat. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. Vol 11 (2) : 44 – 50.
- Sari, D, Eddiwan, & Evizon, D. 2019. Identifikasi Jenis Ikan Karang pada Kawasan Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Desa Teluk Bakau Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Riau*. Vol 23. No 1: 1 – 12.
- Setiawan, P.A.K. 2006. Perbandingan Hasil Tangkapan Bubu Bambu dan Bubu lipat di Perairan Pelabuhan Ratu, Kabupaten Sukabumi Jawa Barat

- Subani dan Barus, 1989. Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut Indonesia. Balai Penelitian Perairan Laut. Departemen Pertanian. Jakarta. 248 halaman.
- Sudirman, 2004. Hasil Perikanan. Jakarta. UI Press.
- Sudirman & Mallawa. 2012. Teknik Penangkapan Ikan. Jakarta. Rineka Cipta.
- Tiku, M. 2004. Pengaruh Jenis Umpan Dan Waktu Pengoperasian-Bubu Lipat Terhadap Hasil Tangkapan Kepiting Bakau (*Seyu4 Serrata*) Di Kecamatan Kubu, Kabupaten Pontianak. [Skripsi]. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Institut Pertanian Bogor.
- White, W.T, Last, P.R, & Dharmawati., et all. 2013. Market Fishes of Indonesia. Australian Government. Australia. 155 p.
- Yudha, I.G, & Tarsim. 2005. Pengaruh Perbedaan Warna Media Bubu Karang (Coral Trap) Terhadap Hasil Tangkapan. Jurnal Perikanan Tropis. Vol 5. No 3: 45 – 53.

LAMPIRAN

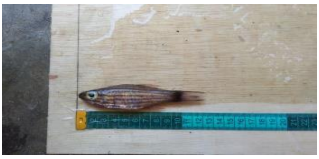
Lampiran 1. Tabel Trip Penangkapan











No	Tanggal	Hasil Tangkapan Bubu Kolom (Ekor)		Berat (kg)		Waktu (Menit)		Produktivitas (Kg/Menit)	
		2 Meter	4 Meter	2 Meter	4 Meter	2 Meter	4 Meter	2 Meter	4 Meter
1	12 September 2020	13	0	1.70	0	4380	4380	0.00039	0.00000
2	15 September 2020	11	0	0.88	0	4380	4380	0.00020	0.00000
3	18 September 2020	9	0	0.66	0	2940	2940	0.00022	0.00000
4	20 September 2020	11	12	0.86	0.48	2940	2940	0.00029	0.00016
5	22 September 2020	7	0	0.41	0	2940	2940	0.00014	0.00000
6	24 September 2020	13	7	0.59	0.27	2940	2940	0.00020	0.00009
7	10 Oktober 2020	8	0	0.46	0	2940	2940	0.00016	0.00000
8	12 Oktober 2020	8	8	0.39	0.24	2940	2940	0.00013	0.00008
9	14 Oktober 2020	10	17	2.03	0.42	2940	2940	0.00069	0.00014
10	23 Oktober 2020	10	0	2.90	0	2940	2940	0.00099	0.00000
11	25 Oktober 2020	11	19	0.93	2.20	2940	2940	0.00032	0.00075
12	27 Oktober 2020	8	6	0.44	1.15	2940	2940	0.00015	0.00039
13	29 Oktober 2020	7	11	0.64	1.74	2940	2940	0.00022	0.00059
14	31 Oktober 2020	8	12	0.77	2.12	2940	2940	0.00026	0.00072
15	02 November 2020	7	0	0.36	0	2940	2940	0.00012	0.00000
16	22 November 2020	6	10	0.12	1.06	2940	2940	0.00004	0.00036
17	24 November 2020	11	8	0.78	0.81	2940	2940	0.00027	0.00028
18	26 November 2020	0	5	0	0.24	2940	2940	0.00000	0.00008
19	28 November 2020	9	10	0.83	0.71	2940	2940	0.00028	0.00024
20	30 November 2020	0	4	0	0.40	2940	2940	0.00000	0.00014
21	2 Desember 2020	13	25	0.57	0.96	2940	2940	0.00019	0.00033
22	4 Desember 2020	11	7	0.57	2.07	2940	2940	0.00019	0.00070
23	6 Desember 2020	8	10	0.37	2.70	2940	2940	0.00013	0.00092
24	8 Desember 2020	0	7	0	0.39	2940	2940	0.00000	0.00013
25	10 Desember 2020	14	8	1.14	0.58	2940	2940	0.00039	0.00020
26	12 Desember 2020	15	4	0.33	0.34	2940	2940	0.00011	0.00012
27	14 Desember 2020	0	10	0	0.59	2940	2940	0.00000	0.00020
28	16 Desember 2020	20	3	2.31	0.25	2940	2940	0.00079	0.00009
29	18 Desember 2020	15	5	2.23	0.27	2940	2940	0.00076	0.00009
30	20 Desember 2020	13	4	1.94	0.19	2940	2940	0.00066	0.00006
TOTAL		276	212	25.21	20.18	Rata-rata		0.00028	0.00023





Lampiran 2. Tabel Ukuran Hasil Tangkapan

	Family	Spesies	Panjang (Cm)		Berat (kg)	
			2 Meter	4 Meter	2 Meter	4 Meter
1	Apogonidae	<i>Cheilodipterus macrodon</i>	10 - 12	0	0.31	0
2		<i>Nectamia savayensis</i>	8 - 20	9 - 10	0.24	0.17
3	Chaetodontidae	<i>Heniochus acuminatus</i>	11 - 13	11 - 13	0.12	0.36
4	Ephippidae	<i>Platax boersii</i>	14 - 15	0	0.44	0
5	Holocentridae	<i>Myripristis leiognathus</i>	13 - 14	10 - 16	1.42	1.31
6		<i>Sargocentron microstoma</i>	16 - 17	16 - 17	1.45	0.54
7		<i>Cheilio inermis</i>	20 - 29	21 - 29	0.09	0.61
8		<i>Cheilinus fasciatus</i>	15 - 20	0	0.09	0
9	Labridae	<i>Cirrhilabrus flavidorsalis</i>	7 - 14	7 - 14	0.09	0.03
10		<i>Halichoeres chloropterus</i>	18 - 19	18 - 19	0.35	0.8
11		<i>Oxycheilinus diagramma</i>	15 - 16	0	0.08	0
12		<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	19 - 22	20 - 22	0.35	1.06
13	Loligonidae	<i>Loligo sp</i>	20 - 25	20 - 24	0.59	0.98
14	Monacanthidae	<i>Monacanthus chinensis</i>	9 - 20	9 - 19	0.36	0.52
15		<i>Pentapodus setosus</i>	14 - 18	14 - 16	0.84	0.32
16	Nemipteridae	<i>Scolopsis ciliate</i>	13 - 14	0	0.25	0
17		<i>Scolopsis monogramma</i>	25 - 27	27 - 28	1.41	0.63
18	Pempheridae	<i>Pempheris vanicolensis</i>	13 - 16	13 - 15	0.24	0.15
19	Pomacentridae	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	11 - 16	11 - 15	0.17	0.28
20		<i>Pomacentrus alexanderae</i>	6 - 9	7 - 9	0.08	0.11
21	Plotosidae	<i>Plotosus lineatus</i>	10 - 14	12 - 13	0.11	0.21
22		<i>Scarus flavipectoralis</i>	23 - 27	23 - 24	3.23	1.64
23	Scaridae	<i>Scarus flavipectoralis (juvenil)</i>	16-19	16 - 21	2.16	2.74
24		<i>Scarus ghobban</i>	16-20	0	2.61	0
25	Serranidae	<i>Centrogenys vaigiensis</i>	8.5 - 11.5	0	0.01	0
26	Tetraodontidae	<i>Arothon stellatus</i>	10 - 68	20 - 44	8.12	7.72
		Total			25.21	20.18

Lampiran 3. Tabel Gambar Hasil Tangkapan

No	Family	Spesies	Nama Indonesia/Lokal	Gambar
1	Apogonidae	<i>Cheilodipterus macrodon</i>	Glagah gigi/Beseng	
2	Apogonidae	<i>Nectamia savayensis</i>	Serinding/Beseng	
3	Chaetodontidae	<i>Heniochus acuminatus</i>	Kepe kepe	
4	Ephippidae	<i>Platax boersii</i>	Ikan gebel/Tapi - tapi	
5	Holocentridae	<i>Myripristis leiognathus</i>	Ikan Rengginan/Sulo - Sulo	
6	Holocentridae	<i>Sargocentron microstoma</i>	Ikan Rengginan/Sulo - Sulo	
7	Labridae	<i>Cheilio inermis</i>	Ikan Lamboso/Pello	
8	Labridae	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Ikan Kenari Merah/Mateana	
9	Labridae	<i>Cirrhilabrus flavidorsalis</i>	Ikan kenari/Laccukang	

10	Labridae	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Ikan Keling Hijau/Laccukang	
11	Labridae	<i>Oxycheilinus diagramma</i>	Ikan Pelo/Laccukang	
12	Labridae	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	Ikan Pelo/Laccukang	
13	Loligonidae	<i>Loligo sp</i>	Cumi/Cumi-cumi	
14	Monacanthidae	<i>Monacanthus chinensis</i>	Ikan Kambing/Sukkang	
15	Nemipteridae	<i>Pentapodus setosus</i>	Ikan Jangki/Botto Tai	
16	Nemipteridae	<i>Scolopsis ciliata</i>	Ikan Jangki timun/Cilala	
17	Nemipteridae	<i>Scolopsis monogramma</i>	Ikan Jangki/Tong - tong	
18	Pempheridae	<i>Pempheris vanicolensis</i>	Ikan Sliding/Beseng	
19	Pomacentridae	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Ikan Tibok/Leto leto	

20	Pomacentridae	<i>Pomacentrus alexanderae</i>	Ikan Tibok/Beseng	
21	Plotosidae	<i>Plotosus lineatus</i>	Lele Laut	
22	Scaridae	<i>Scarus flavipectoralis</i>	Kakatua/Luccukang	
23	Scaridae	<i>Scarus flavipectoralis (juvenil)</i>	Kakatua/Luccukang	
24	Scaridae	<i>Scarus ghobban</i>	Kakatua/Laccukang	
25	Serranidae	<i>Centrogenys vaigiensis</i>	Kerapu/Coranai	
26	Tetraodontidae	<i>Arothon stellatus</i>	Buntal/Buntala	

Lampiran 4. Uji Kolmogorov Smirnov Test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			
		2	4
N		30	30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.000333018	.000252370
	Std. Deviation	.0003260315	.0002829400
Most Extreme Differences	Absolute	.225	.218
	Positive	.225	.218
	Negative	-.154	-.186
Test Statistic		.225	.218
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c	.001 ^c

Lampiran 5. Transformasi Data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			
		trans_duameter	trans_empatmeter
N		30	30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0291	.0281
	Std. Deviation	.00784	.00514
Most Extreme Differences	Absolute	.257	.232
	Positive	.218	.209
	Negative	-.257	-.232
Test Statistic		.257	.232
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c	.000 ^c

Lampiran 6. Uji Mann-Whitney (non parametric)

Ranks				
	kedalaman	N	Mean Rank	Sum of Ranks
produktivitas	2 meter	30	33.57	1007.00
	4 meter	30	27.43	823.00
	Total	60		

Test Statistics ^a	
	Produktivitas
Mann-Whitney U	358.000
Wilcoxon W	823.000
Z	-1.364
Asymp. Sig. (2-tailed)	.172

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian



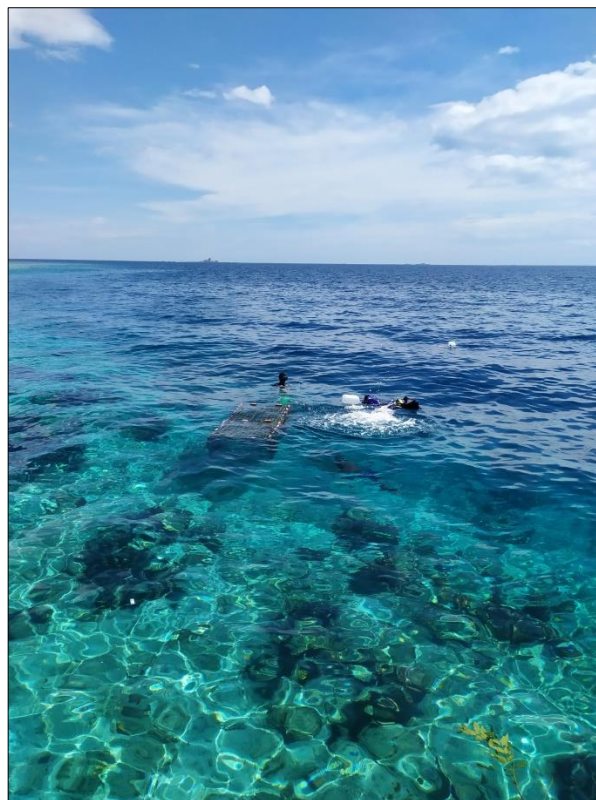
Perjalanan menuju lokasi penelitian



Perakitan alat tangkap bubu apung



Uji coba alat di dermaga



Uji coba dan survei lokasi

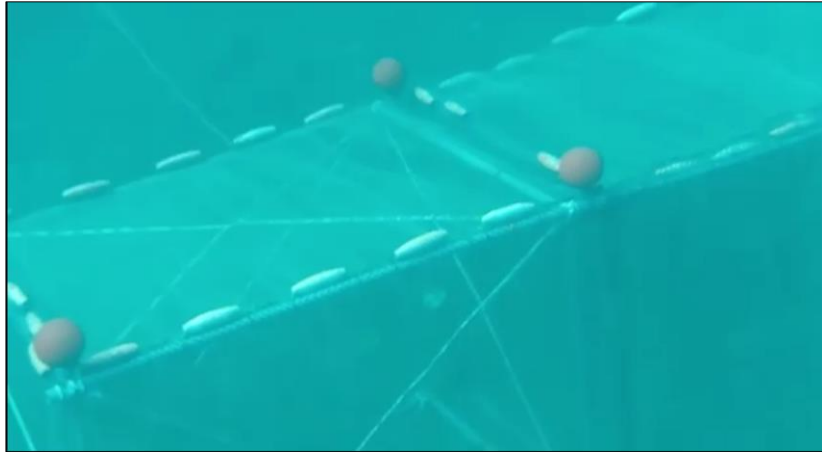


Pengangkatan alat tangkap ke perahu



Penurunan (setting)





Perendaman (*soaking*)



Pengangkatan (*hauling*)



Hasil tangkapan



Pengukuran hasil tangkapan