

## DAFTAR PUSTAKA

- Ambo-Rappe, R. 2010. Struktur komunitas ikan padang lamun yang berbeda di pulau Barrang Lompo. **Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis**, 2(2): 62-67.
- Ambo-Rappe, R, Budimawan dan A. Fahyra. 2011. Preferensi makanan dan daya rambat ikan baronang, *Siganus canaliculatus* pada berbagai jenis lamun. **Prosiding Seminar Nasional Ikan VII**: 309-318. Makassar. 12 juni 2012.
- Arifin dan J. Jompa. 2005. Studi kondisi dan potensi ekosistem padang lamun sebagai daerah asuhan biota laut. **Jurnal Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia**, 12(2): 73-79.
- Burhanuddin, A. I. and I. Yukito. 2006. The siganid-fishes (Siganidae) of the Spermonde, South Sulawesi, Indonesia. **Research Center of Hasanuddin University Journal, Seri Hayati** 9(1): 59-67.
- Burhanuddin, A. I., Budimawan, and Sahabuddin, 2014. The rabbit-fish (family Siganidae) from the coast of Sulawesi, Indonesia. **Internasional Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences**, 4(4): 20.
- Dahuri, R. 2003. **Keanekaragaman Hayati Laut, Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia**. Gramedia Pusaka Utama, Jakarta.
- Duray, M.N. 1998. **Biology and Culture of Siganids**. Aquaculture Department Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC). Tigbauan, Iloilo, Philippines.
- Fahrudin M, F. Yulianda, dan I. Setyobudiandi. 2017. Kerapatan dan penutupan ekosistem lamun di Pesisir Desa Bahoi, Sulawesi Utara. **Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis**. 9(1): 375-383.
- Fakhri, S.A., I. Riyantini, D. Juliandri dan H. Hamdani. 2016. Korelasi kelimpahan *Siganus* spp (*Siganus* spp) dengan ekosistem padang lamun di perairan Pulau Pramuka Taman Nasional Kepulauan Seribu. **Jurnal Perikanan Kelautan**, 7(1): 165-171.
- Gundermann, M., D.M. Popper and L. Lichatowich. 1983. Biology and life cycle of *Siganus vermiculatus* (Siganidae, Pisces). **Pacific Sci.** 32(2): 165-180.
- Hendro, S.A. 2014. **Struktur komunitas ikan di ekosistem padang lamun Desa Berakit Kabupaten Bintan**. Skripsi Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjung Pinang.
- Hutabarat, S. & S.T. Evans. 1985. **Pengantar Oseanografi**. Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Ilham, M. 2018. **Sebaran dan komposisi jenis ikan famili Siganidae berdasarkan ekosistem yang berbeda di perairan Teluk Laikang Kabupaten Takalar**. i. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- M. I. Djawad, A. I. Burhanuddin, H. Mutomura, and K. Hidaka. 2000. **A Preliminary List of the Epipelagic and Inshore Fishes of Makassar, South Sulawesi, Indonesia**. Collected Mainly from Fish Markets between 23-27 Januari



- 2000, with Notes on Fishery Catch Characteristics. Bulletin of the Faculty of Agriculture, Japan.
- 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.
- Kawaroe, M, A.H. Nugraha, dan Juraij. 2016. **Ekosistem Padang Lamun.** IPB Press, Bogor, Indonesia.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51. 2004. **Baku Mutu Air Laut.** Menteri Negara Lingkungan Hidup, Jakarta.
- Kiswara, W. 2004. **Kondisi Padang Lamun (Seagrass) di Perairan Teluk Banten 1998-2001.** Lembaga Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Krebs, C.J. 1989. **Ecology Methodology.** Harper & Row Inc. Publisher. New York.
- Kuiter, R.H., & Tonozuka, T. 2001. **Pictorial Guide to Indonesia Reef Fishes.** Zoonetics Publ, Australia.
- Laevastu, T. & M. L. Hayes. 1981. **Fisheries Oceanography and Ecology.** Fishing News Book Ltd. Farnham-Surrey, England.
- Latuconsina, H, R. Ambo-Rappe, M.N. Nessa. 2012. Komposisi spesies dan struktur komunitas ikan padang lamun di perairan Tanjung Tiram-Teluk Ambon Dalam. **Prosiding Seminar Nasional Ikan VII:** 123-137.
- Marsh, I.L., M. Erfle, and C.A Leeds. 1986. Molecular localization, developmental expression and nucleotide sequence of the methyl dopa hypersensitive gene of *Drosophila*. **Genetics** 114: 153-467.
- Masyamsir. 2001. **Membuat Pakan Ikan Buatan Buatan.** Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- McKenzie, L. 2008. **Seagrass Education Handbook Seagrass-watch.** Queen island, Australia.
- McKenzie, L. and R. Yoshida. 2009. **Seagrass-watch: Proceeding of a Workshop for Monitoring Seagrass Habitat In Indonesia.** The Nature Conservancy, Coral Triangle Center. Sanur, Bali, Indonesia.
- Merta, I.G.S. 1980. **Studi ekologi ikan baronang, *siganus canaliculatus* (park 1792) di perairan Teluk Banten, Pantai Utara Jawa Barat.** Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Merryanto, Y. 2000. **Struktur komunitas ikan dan asosiasinya dengan padang lamun di perairan Teluk Awur Jepara.** Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Medianty, L Jompa, E. Riani, and M. Jamal. 2015. **A Comparison of Fish Distribution in Two Different Seagrass-Dominated Beds in Tropical Waters.** Faculty of Marine Science and Fisheries, Hasanuddin Univesity. Makassar, Indonesia.
1987. **Laut Nusantara.** Penerbit Djambatan, Jakarta.



- Putri, A.E. 2004. **Struktur komunitas padang lamun di perairan pantai Pulau Tidung Besar Kepulauan Seribu, Jakarta**. Skripsi. IPB, Bogor.
- Rahmawati, S, A. Irawan, I.H. Supriyadi, dan M.H. Azkab. 2014. **Panduan Monitoring Padang Lamun**. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta.
- Setyono, D.E.D., dan Susetiono. 1990. **Pengaruh Jenis Makanan terhadap Pertumbuhan Anakan Baronang (*Siganus canaliculatus*) di Perairan Maluku dan Sekitarnya**. Balitbang Sumberdaya Laut Puslitbang Oseanologi LIPI, Ambon.
- Suardi, B. Wiryawan, A.A. Taurusman, J. Santoso, dan M. Riyanto. 2016. Variations in size and catch distribution Of while spotted rabbit fish (*Siganus canaliculatus*) On bio-FADs from spatially and temporary point of view, at Luwu District, South Sulawesi, Indonesia. **AAFL Bioflux**, 9(6).
- Supriharyono, 2007. **Konservasi Sumberdaya Hayati di Wilayah Tropis**. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Westernhagen, H. 1973. The natural food of the rabbit fish *Siganus oramin* and *S. striolata*. **Marine Biology**, 22: 367-370.
- Widiyawati, W. 2015. **Pertumbuhan, laju eksploitasi, dan pola rekrutmen ikan baronang (*Siganus canaliculatus* park, 1797) di perairan Kepulauan Seribu, Jakarta**. Skripsi. Departemen MSP, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor.
- Woodland, D.J. 1990. **Revision of the Fish Family Siganidae with Descriptions of Two New Species and Comments on Distribution and Biology**. Indo-Pac. Fishes.
- Yunus M. 2005. **Perbedaan karakter morfometrik dan meristik famili siganidae pada habitat yang berbeda di perairan spermonde**. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.



# LAMPIRAN



Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan penelitian.



a. Penurunan jarring



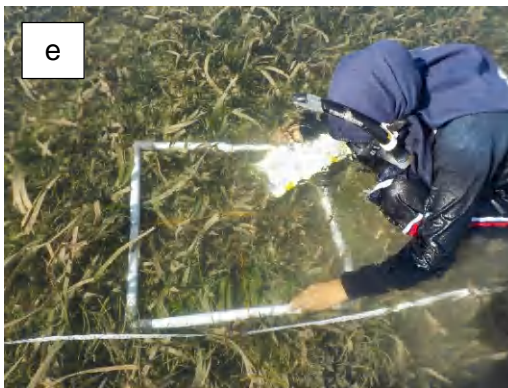
b. Memancing ikan masuk ke dalam jarring



c. Pengukuran ikan *Siganus* di lapangan



d. Pengukuran parameter lingkungan



e. Pengukuran kerapatan lamun



f. Pengukuran persen tutupan lamun



Lampiran 2. Data ikan per *hauling*.

Stasiun I

<i>Hauling</i>	$\Sigma$ Ekor	Spesies
1	0	-
2	6	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. spinus</i>
		<i>S. virgatus</i>
3	0	-
4	4	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. spinus</i>
		<i>S. spinus</i>
		<i>S. virgatus</i>
5	0	-
6	1	<i>S. virgatus</i>
7	3	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. virgatus</i>
		<i>S. virgatus</i>
8	1	<i>S. canaliculatus</i>

Stasiun II

<i>Hauling</i>	$\Sigma$ Ekor	Spesies
1	0	-
2	0	-
3	0	-
4	11	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
5	0	-
6	1	<i>S. canaliculatus</i>
7	2	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
8	1	<i>S. canaliculatus</i>



Lampiran 2. (Lanjutan).

Stasiun III

Hauling	$\Sigma$ Ekor	Spesies
1	0	-
2	5	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
3	5	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. punctatus</i>
		<i>S. punctatus</i>
4	8	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
		<i>S. guttatus</i>
		<i>S. punctatus</i>
5	0	-
6	0	-
7	1	<i>S. canaliculatus</i>
8	2	<i>S. canaliculatus</i>
		<i>S. guttatus</i>





Lampiran 3. Pengelompokan ikan *Siganus* berdasarkan fase Remaja-Dewasa.

Nama Spesies	Nomor Ikan	Lm	Stasiun I		Stasiun II		Stasiun III	
			Remaja	Dewasa	Remaja	Dewasa	Remaja	Dewasa
<i>S. canaliculatus</i>	1	35		17.5				
	2		11.5					
	3		15					
	4			21				
	5			19.5				
	6			20				
	7				16			
	8					17		
	9					19		
	10					14		
	11						17,5	
	12					14		
	13					16.5		
	14					16.3		
	15					16.5		
	16					15.5		
	17					16		
	18					16.5		
	19							18.5
	20							20.1
	21							17.5
	22							17.3
	23							16.9
	24							17.3
	25							14
	26							15.5
	27							19.2
	28							21
	29							14.7
	30							13.9
	31							16.4
	32							17.8
<i>S. guttatus</i>	1	39			15			
	2				16.5			
	3				14.5			
	4					14		
	5						21	
	6						19.7	
	7						21	





Lampiran 3. (Lanjutan).

Nama Spesies	Nomor Ikan	Lm	Stasiun I		Stasiun II		Stasiun III	
			Remaja	Dewasa	Remaja	Dewasa	Remaja	Dewasa
<i>S. punctatus</i>	1	40						19.8
	2							20
	3						12.2	
<i>S. spinus</i>	1	28	13					
	2		13.5					
	3		13					
<i>S. virgatus</i>	1	30	9					
	2		9.5					
	3		10.5					
	4			18.5				
	5			21				
	6			19.8				



#### Lampiran 4: Analisis PCA.

### Principal Component Analysis: Arus, Salinitas, Suhu, Kedalaman, Kerapatan\_La, T

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	5.8891	1.1109	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Proportion	0.841	0.159	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
Cumulative	0.841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7
Arus	0.389	0.310	-0.043	-0.106	0.669	0.537	-0.057
Salinitas	-0.411	-0.055	0.097	0.231	0.714	-0.502	0.053
Suhu	-0.268	-0.720	0.372	-0.013	0.103	0.510	-0.003
Kedalaman	-0.387	0.326	0.261	-0.188	-0.064	0.071	-0.794
Kerapatan_Lamun	-0.408	0.140	-0.518	0.622	-0.078	0.391	-0.020
Tutupan_Lamun	-0.349	0.503	0.487	-0.056	-0.115	0.197	0.577
Jumlah_Ikan	0.411	0.055	0.527	0.714	-0.088	-0.056	-0.172

