

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W. 2007. Komposisi dan kelimpahan larva dan juvenil ikan yang berasosiasi dengan tingkat kerapatan lamun yang berbeda Pulau Panjang, Jepara. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 1(1): 7-11.
- Afrisal, M. 2016. Hubungan Antara Laju Fotosintesis dengan Laju Pertumbuhan Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii*. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Al-Yamani, F.Y., Skryabin, V., Gubanova, A., Khvorov, S., & Prusova, I. 2011. Marine Zooplankton Practical Guide for the Northwestern Arabian Gulf. In Kuwait Institute for Scientific Research. Kuwait.
- Arifin, A & Jompa, J. 2005. Studi Kondisi Dan Potensi Ekosistem Padang Lamun Sebagai Daerah Asuhan Biota Laut. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 12(2): 73–79.
- Aswandy, I & Azkab, MH. 2000. Hubungan Fauna dengan Padang Lamun. *Jurnal Oseana.*, 25(3): 19–24.
- Azkab, M.H. 1999. Pedoman Inventarisasi Lamun. *Jurnal Oseana.*, 24(1): 1–16.
- Azkab, M.H. 2014. Peran Padang Lamun Untuk Kehidupan Hewan Asosiasi. *Jurnal Oseana.*, 39(2): 49–54.
- Bengen, D.G. 2001. Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut Serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan. Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.
- Boyd, C.E. 1979. Water quality in warm water fish ponds. Agriculture Experimental Station Auburn University. 359p.
- Cappenberg, AWH & Wulandari, DA. 2019. Struktur Komunitas Moluska di Padang Lamun Perairan Pulau Belitung Provinsi Bangka Belitung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(3): 735–750.
- Conway, D.V.P., White, R.G., Hugues-Dit-Ciles, J., Gallienne, C.P & Robins, D. B. 2003. Guide to the Coastal and Surface Zooplankton of the South-Western Indian Ocean. Marine Biological Association Occasional Publication, No. 15, Plymouth. United Kingdom.
- Conway, D.V.P. 2012. Marine Zooplankton of Southern Britain Part 1: Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Ciliophora, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes, Nemertea, Rotifera and Mollusca. Marine Biological Association Occasional Publications No. 25. Plymouth, United Kingdom.
- Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut: Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S.P & Sitepu, M.J. 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir Dan Lautan Secara Terpadu. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- den Hartog, C. 1976. The role of seagrass in shallow coastal waters in the Caribbean.

Stinapa, 11, 48–86.

- der Lingen, CD & Huggett, JA. 2003. The Role of Ichthyoplankton Surveys in Recruitment Research and Management of South African Anchovy and Sardine. The Big Fish Bang: Proceedings of the 26th Annual Larval Fish Conference. 303–341.
- Fahrudin, M., Fredinan, Y & Setyobudiandi, I. 2017. Kerapatan Dan Penutupan Ekosistem Lamun Di Pesisir Desa Bahoi, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis, 9(1): 375–383.
- Fatmawati, Salwiyah & Irawati, N. 2016. Produktivitas Primer Perifiton di Perairan Air Terjun Tinonggoli (Nanga-Nanga) Kota Kendari Sulawesi Tenggara. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan, 2(1): 1–7.
- Fonseca, M.S., Kenworthy, W.J., Colby, D.R., Rittmaster, K.A & Thayer, G.W. 1990. Comparisons of Fauna Among Natural and Transplanted Eelgrass *Zostera Marina* Meadows: Criteria For Mitigation. Marine Ecology Progress Series, 65, 251–265.
- Fuentes-Reinés, J.M & Suárez-Morales, E. 2017. New Records of Poecilostomatoid Copepods (Crustacea) from a Coastal System in the Colombian Caribbean with Notes on Morphology. Check List the Journal of Biodiversity Data., 13(5): 513–523.
- Gleason, DF & Hofmann, DK. 2011. Coral Larvae: From Gametes to Recruits. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 408(1): 42–57.
- Graham, W.M., Field, J.G & Potts, D.C. 1992. Persistent “Upwelling Shadows” and Their Influence on Zooplankton Distributions. Marine Biology, 114(4): 561–570.
- Heiss, W.M., Smith, A.M & Probert, P.K. 2000. Influence of the Small Intertidal Seagrass *Zostera Novazelandica* on Linear Water Flow and Sediment Texture. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, 34(4): 689–694.
- Helm, M.M., Bourne, N & Lovatelli, A. 2004. Hatchery Culture of Bivalves: A Practical Manual FAO fisheries technical. Food and Agriculture Organization of the United Nations. University of California.
- Hemminga, MA & Duarte, CM. 2000. Seagrass Ecology. Cambridge University Press. Cambridge University Press.
- Hutomo, M & Azkab, MH. 1987. Peranan Lamun di Lingkungan Laut Dangkal. Jurnal Oseana. 22(1): 13–23.
- Irawan, A & Matuankotta, C. 2015. *Enhalus acoroides*, Lamun Terbesar di Indonesia. Jurnal Oseana. 40(1): 19–26.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 200 tahun 2004. Tentang Kriteria Baku Kerusakan dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004. Tentang Baku Mutu Air Laut.
- Kiswara, W. 1997. Struktur Komunitas Padang Lamun Perairan Indonesia. Inventarisasi dan Evaluasi Potensi Laut-Pesisir II, Jakarta.

- Kiswara, W. 2004. Kondisi Padang Lamun (Seagrass) di Teluk Banten 1998--2001. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Oseanologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Krebs, C. 1989. *Ecological Methodology*. Harper Collins Publishers. Columbia: University of British.
- Martinelli, J.C., Lopes, H.M., Hauser, L., Jimenez-Hidalgo, I., King, T.L., Padilla-Gamiño, J.L., Rawson, P., Spencer, L.H., Williams, J.D & Wood, C.L. 2020. Confirmation of the Shell-Boring Oyster Parasite *Polydora Websteri* (Polychaeta: Spionidae) in Washington State, USA. *Scientific Reports*. 10(1): 1–14.
- McKenzie, L.J. 2003. *Guidelines for the Rapid Assessment of Seagrass Habitats in the Western Pacific*. The State of Queensland, Department of Primary Industries.
- Menez, E.G., Phillips, R.C & Calumpong, H.P. 1983. *Seagrasses from the Philippines*. Smithsonian Institution Press, City of Washington.
- Moussa, R., Abdel-Razek, F., Abdel-Rahman, S., Mona, M & Mabrouk, E. 2018. Factors Influencing the Prospect of Asexual Reproduction in *Holothuria Arenicola* (Semper, 1868). *International Journal of Oceanography & Aquaculture*. 2(4): 1–9.
- Mulyadi, HA & Lekalette, J. 2020. Biodiversitas Zooplankton di Perairan Pesisir Pulau Keffering pada Musim Peralihan II, Kabupaten Seram Bagian Timur. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1): 15.
- Nagelkerken, I., Velde, V.D.G., Gorissen, M.W., Meijer, G.J., Van't Hof, T & den Hartog, C. 2000. Importance of Mangroves, Seagrass Beds and the Shallow Coral Reef as a Nursery for Important Coral Reef Fishes, Using a Visual Census Technique. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 51(1): 31–44.
- Nakamura, Y & Tsuchiya, M. 2008. Spatial and temporal patterns of seagrass habitat use by fishes at the Ryukyu Islands, Japan. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76(2): 345–356.
- Nienhuis, P.H. 1993. *Structure and Functioning of Indonesian Seagrass Ecosystems*. Proceedings of the International Seminar, Ambon. Indonesia, 82–86.
- Nikishin, D.A., Rimskaya-korsakova, N.N., Kremnev, S.V., Bagaeva, T.S., Khramova, Y.V., Semenova, M.L., Kosevich, I.A., Kraus, Y.A., Vortsepneva, E.V & Lavrov, A.I. 2019. *Atlas of the White Sea Invertebrates Development 3rd Summer Course on Embryology of Marine Invertebrates*. WSBD MSU. Russia.
- Noegroho, M.A. 2007. *Struktur Komunitas Ikan Karang di Kepulauan Sabang, Nanggroe Aceh Darussalam*. In *Marine Science and Technology*. Faculty of Fisheries and Marine Science. IPB (Bogor Agricultural University).
- Nontji, A. 2008. *Plankton Laut*. LIPI Press. Jakarta. 331p
- Nybakken, J.W. 1988. *Biologi laut: suatu pendekatan ekologis*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Kelautan*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Odum, E.P. 1983. *Basic Ecology*. Saunders College Publishing. New York.

- Odum, E.P. 1993. Dasar-Dasar Ekologi. Diterjemahkan Oleh Tjahjono, S. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ompi, M. 2016. Larva Avertebrata Dasar Laut: Ekologi dan Tingkah Laku Larva. Deepublish. Yogyakarta.
- Perry, R. 2003. A Guide to the of Southern California. UCLA Marine Science Center Ocean Globe 3rd Edition.
- Phillips, R.C & Menez, E.G. 1988. Seagrasses. Smithsonian Contributions to the Marine Science, 34, 1–110.
- Priosambodo, D., Nurdin, N., Amri, K., Massa, Y.N & Saleh, A. 2017. Penampakan Duyung (Dugong Sighting) di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan. Jurnal Ilmu Kelautan SPERMONDE, 3(1): 20-28
- Rahmawati, S., Irawan, A., Supriyadi, I.H & Azkab, M.H. 2014. Panduan Monitoring Padang Lamun. COREMAP CTI LIPI 2014. PT. Sarana Komunikasi Utama. Jakarta.
- Riniatsih, I. 2016. Struktur Komunitas Larva Ikan Pada Ekosistem Padang Lamun Di Perairan Jepara. Jurnal Kelautan Tropis, 19(1): 21-28.
- Riniatsih, I & Munasik, M. 2017. Keanekaragaman Megabentos yang Berasosiasi di Ekosistem Padang Lamun Perairan Wailiti, Maumere Kabupaten Sikka, Nusa Tenggara Timur. Jurnal Kelautan Tropis, 20(1): 55-59.
- Rinitasih, I & Widianingsih, W. 2010. Kelimpahan dan Pola Sebaran Kerang-kerangan (Bivalve) di Ekosistem Padang Lamun, Perairan Jepara. Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences, 12(1), 53–58.
- Rochmady, R. 2010. Rehabilitasi Ekosistem Padang Lamun. Program Pascasarjana, Universitas Hasanuddin.
- Romimohtarto, K & Juwana, S. 2004. Meroplankton Laut: Larva Hewan Laut yang Menjadi Plankton. Djambatan. Jakarta.
- Sánchez-Jerez, P., Barberá-Cebrian, C & Ramos-Esplá, A.A. 2000. Influence of the Structure of Posidonia Oceanica Meadows Modified by Bottom Trawling on Crustacean Assemblages: Comparison of Amphipods and Decapods. Scientia Marina, 64(3): 319–326.
- Sangaji, F. 1994. Pengaruh sedimen dasar terhadap penyebaran, kepadatan, keanekaragaman dan pertumbuhan padang Lamun di laut Sekitar Pulau Barang Lompo. Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Saraswati, A.S., Hartoko, A & Suharti, S.R. 2016. Hubungan Kerapatan Lamun dengan Kelimpahan Larva Ikan di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, Jakarta. Diponegoro Journal of MAQUARES (Management of Aquatic Resources). 5(3): 111–118.
- Sari, D.P. 2018. Keanekaragaman Plankton di Danau Lut Tawar sebagai Media Pendukung Keanekaragaman Hayati di MAN 2 Aceh Tengah. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh Darussalam.
- Satterthwaite, E.V., Ryan, J. P., Harvey, J.B.J & Morgan, S.G. 2021. Invertebrate Larval

Distributions Influenced by Adult Habitat Distribution, Larval Behavior, and Hydrodynamics in the Retentive Upwelling Shadow of Monterey Bay, California, USA. *Marine Ecology Progress Series*, 661, 35–47.

- Septiana, N.I. 2017. Keanekaragaman Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di Pantai Pasir Putih Kabupaten Lampung Selatan. Skripsi .Jurusan Pendidikan Biologi. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Short, F.T., McKenzie, L.J., Coles, R.G & Gaeckle, J.L. 2004. *SeagrassNet Manual for Scientific Monitoring of Seagrass Habitat-Worldwide Edition*. University of New Hampshire, USA; QDPI, Northern Fisheries Centre. Australia. University of New Hampshire.
- Sjafrie, N.D.M., Hernawan, U.E., Prayudha, B., Rahmat, Supriyadi, I.H., Iswari, M.Y., Suyarso, Anggraini, K & Rahmawati, S. 2018. Status Padang Lamun. Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Supriharyono, S. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Tangke, U. 2010. Ekosistem padang lamun (Manfaat, Fungsi dan Rehabilitasi). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 3(1): 9-29.
- Tebay, S & Mampiooper, D.C. 2018. Kajian Potensi Lamun dan Pola Interaksi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Lamun (Studi Kasus Kampung Kornasoren dan Yenburwo, Numfor, Papua). *Journal of Tropical Fisheries Management*, 1(1), 59–69.
- Thoha, H. 2007. Kelimpahan Plankton di Ekosistem Perairan Teluk Gilimanuk, Taman Nasional, Bali Barat. *MAKARA SAINS* April 2007, 11(1): 44–48.
- Tsutsumi, H. 1990. Population Persistence of *Capitella* sp.(Polychaeta; Capitellidae) on a Mud Flat Subject to Environmental Disturbance by Organic Enrichment. *Marine Ecology Progress Series.*, 63(2): 147–156.
- Unsworth, R.K.F. 2007. *Aspects of the Ecology of Indo-Pacific Seagrass Systems*. Phd Thesis. Department of Biological Science. University of Essex.
- Vaghela, A., Bhadja, P & Kundu, R. 2013. Diversity and Distribution of Intertidal Mollusca at Saurashtra Coast of Arabian Sea, India. *Global Journal of Biology Science and Biotechnology*, 2(2): 154–158.
- Wilhm, J.L & Dorris, T.C. 1968. *Biological Parameters for Water Quality Criteria*. Biology Scientific Publication. Oxford, England.
- Yonge, C.M. 1982. Mantle Margins with a Revision of Siphonal Types in the Bivalvia. *Journal of Molluscan Studies*, 48, 102–103.
- Yusuf, M.S. 1999. Kelimpahan Echinodermata di Padang Lamun Pantai Sira Lombok Barat. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yusuf, M.S. 2020. Status Padang Lamun di Gili Belang, Pototano dan Teluk Jelenga, Jereweh Kabupaten Sumbawa Barat. *Jurnal Sanitasi dan Lingkungan*, 1(1): 8–22.
- Zurba, N. 2018. Pengenalan Padang Lamun, Suatu Ekosistem yang Terlupakan. *Unimal*

Press.114p

LAMPIRAN

Lampiran 1. Persentase tutupan lamun

Stasiun	Ulangan			Rata-Rata	SD
	I	II	II		
Lamun-Karang	70,83	66,67	33,33	56,94	11,9
Lamun-Lamun	38,54	60,42	41,67	46,88	6,8
Lamun Mangrove	43,96	56,25	37,50	45,90	5,5

Lampiran 2. Kerapatan Jenis lamun

Stasiun	Rata-rata Kerapatan Jenis					Standar Error				
	Ea	Th	Cr	Ho	Si	Ea	Th	Cr	Ho	Si
Stasiun 1	97,11	130,89	76,44	3,78	224,67	8,37	42,67	62,78	1,74	95,17
Stasiun 2	55,56	146,22	71,78	6,44	185,33	6,80	22,97	35,80	6,44	49,36
Stasiun 3	52,00	81,56	90,89	33,11	0,44	8,39	13,60	25,95	21,83	0,44

Lampiran 3. Komposisi Jenis Larva Stasiun 1 (Lamun-Karang)

JENIS	STASIUN 1											Total Jenis	
	SUB STASIUN 1			Total	SUBSTASIUN 2			Total	SUBSTASIUN 3				Total
	U1	U2	U3		U1	U2	U3		U1	U2	U3		
1 Brachyura	2		3	5				0				0	5
2 mysidae	2			2				0				0	2
3 <i>Corycaeus</i> sp.			6	6	3	1	3	7	1	5	1	7	20
4 <i>Lucifer typus</i>			1	1	1	1		2				0	3
5 <i>Euterpina</i> sp.			1	1	3			3				0	4
6 <i>Oithona</i> sp.				0	3	1		4			1	1	5
7 Cyprid				0		1		1				0	1
8 Amphipoda				0			1	1				0	1
9 Larva Trokophore	1		1	2	1	2		3	1		2	3	8
10 Bivalvia			1	1		3		3	1	1	2	4	8
11 Gastropoda				0	1	1	2	4				0	4
12 Polychaeta	1		1	2				0	2			2	4
13 <i>Ophelia limacina</i>			1	1			1	1	2			2	4
14 Holothuroidea		1		1		1		1		1		1	3
15 Planula				0				0			1	1	1
Total tiap ulangan	6	1	15	22	12	11	7	30	7	7	7	21	73
Total Tiap Stasiun				22				30				21	73

Lampiran 4 Komposisi jenis larva stasiun 2 (Lamun-Lamun)

JENIS	STASIUN 2											Total Jenis	
	SUB STASIUN 1			Total	SUBSTASIUN 2			Total	SUBSTASIUN 3				Total
	U1	U2	U3		U1	U2	U3		U1	U2	U3		
1 Brachyura				0				0			1	1	1
2 Mysidae				0	2	2		4				0	4
3 <i>Corycaeus</i> sp.		1	2	3	1	1	1	3				0	6
4 <i>Euterpina</i> sp.			1	1			1	1				0	2
5 <i>Oithona</i> sp.	1			1				0				0	1
6 Cyprid				0	1			1			1	1	2
7 Larva Trokophore	1			1	1		2	3	1			1	5
8 Bivalvia	1			1				0		1		1	2
9 Gastropoda	1			1		1		1	1			1	3
10 <i>Ophelia limacina</i>				0		2		2	1			1	3
11 Polychaeta	1	1	2	4	2	2	3	7	1	1		2	13
12 Holothuroidea			1	1		1		1				0	2
Total tiap ulangan	5	2	6	13	7	9	7	23	4	2	2	8	44
Total Jenis Tiap Stasiun				13				23				8	44

Lampiran 5. Komposisi jenis larva stasiun 3 (Lamun-Mangrove)

JENIS	STASIUN 3											Total Jenis	
	SUB STASIUN 1			Total	SUB STASIUN 2			Total	SUB STASIUN 3				Total
	U1	U2	U3		U1	U2	U3		U1	U2	U3		
1 Brachyura	1		1	2				0	1			1	3
2 Mysidae				0		1		1		2		2	3
3 <i>Corycaeus</i> sp.	1	1		2				0				0	2
4 <i>Euterpina</i> sp.			1	1		1		1			2	2	4
5 <i>Oithona</i> sp.	1	2		3				0	1			1	4
6 Cyprid		1	1	2				0	1			1	3
7 Larva Trokophore		1		1	1			1			1	1	3
8 Bivalvia	2	1		3	4	1		5	1			1	9
9 Gastropoda	1	1		2				0	1			1	3
10 <i>Ophelia limacina</i>			1	1	1			1				0	2
11 Polychaeta	1		1	2	1			1		1		1	4
12 Holothuroidea				0	1			1				0	1
Total ulangan	7	7	5	19	8	3	0	11	5	3	3	11	41
Total jenis sub stasiun				19				11				11	41

Lampiran 6. Analisis Statistik Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Stasiun	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelimpahan	Stasiun 1	.349	3	.	.832	3	.194
	Stasiun 2	.253	3	.	.964	3	.637
	stasiun 3	.385	3	.	.750	3	.000
Tutupan	Stasiun 1	.349	3	.	.832	3	.194
	Stasiun 2	.337	3	.	.855	3	.253
	stasiun 3	.248	3	.	.969	3	.661

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelimpahan	Based on Mean	.624	2	6	.567
	Based on Median	.219	2	6	.809
	Based on Median and with adjusted df	.219	2	5.924	.809
	Based on trimmed mean	.581	2	6	.588
Tutupan	Based on Mean	2.182	2	6	.194
	Based on Median	.215	2	6	.812
	Based on Median and with adjusted df	.215	2	3.645	.816
	Based on trimmed mean	1.854	2	6	.236

Lampiran 7. Analisis Statistik Uji *One Way Anova*

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kelimpahan	Between Groups	.521	2	.260	3.003	.125
	Within Groups	.520	6	.087		
	Total	1.041	8			
Tutupan	Between Groups	224.167	2	112.083	.515	.622
	Within Groups	1306.514	6	217.752		
	Total	1530.681	8			