

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin & 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.
- Azkab M.H. 2006. *Ada Apa dengan Lamun*. Oseana; 31(3): 45-55.
- Ansal, M.H., Dody. P., Magdalena, L., Muhtadin, A.S. 2017. *Struktur Komunitas Padang Lamun di Perairan Kepulauan Waisai Kabupaten Raja Ampat Papua Barat*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 8(15): 29-37
- Burhanuddin, A.I. 2019. *Biologi Kelautan*. Lyli Publisher. Yogyakarta
- Badan Pusat Statistik. 2017, *Suppa dalam Angka*. BPS Kota Kabupaten, Pinrang.
- Bengen, D., G. 2004. *Sinopsis ekosistem dan sumberdaya alam pesisir*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor.
- Blott, S.J., & Kenneth, P. 2001. A Grain Size Distribution and Statistics Package for the Analysis of Unconsolidated Sediments. *Earth Surface Processes and Landforms*, 26:11. [Http://doi.org/10.1002/esp.261](http://doi.org/10.1002/esp.261).
- Brower, J.E., Zar, J.H. & Von Ende, C.N., 1990. *Field and laboratory methods for general ecology*. 3rd ed. Wim.C. Brown. Publ. Dubuque 237 pp.
- Campbell, S.J., L.J. McKenzie, and S.P. Kerville. 2006. Photosynthetic Responses of Seven Tropical Seagrasses to Elevated Seawater Temperatur. *J. of Experimental Marine Biology and Ecologi*, 330:455-468.
- Christon, Djunaedi, O.S., Purba, N.P. 2012. Pengaruh Tinggi Pasang Surut Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Daun Lamun *Enhalus acoroides* di Pulau Pari Kepulauan Seribu Jakarta.
- Den Hartog. C., 1970. *Seagrass of the world*. North-holand Publ. Co., Amsterdam : 275 pp.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Handayani, D.R., Armid & Emiyarti. 2016. *Hubungan Kandungan Nutrien dalam Substrat Terhadap Kepadatan Lamun di Perairan Desa Lalowaru Kecamatan Maramo Utara*. *Jurnal Sapa Laut*. 1(2): 42-53.
- Hardiyanti, S., M. Ruslan. U., Dody, P. 2012. *Analisis Vegetasi Lamun di Perairan Pantai Mara'bombang Kabupaten Pinrang*. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hendra, Rappe, R.A & Supriadi. 2019. *Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun Halophila ovalis, Syringodium isoetifolium dan Halodule uninervis pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Pulau Barrang Lompo*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar. Hidayah, A.N.K.L., Ario, R., Riniatsih, I. 2019. *Studi Struktur Komunitas Padang Lamun di Perairan Parang, Kepulauan Karimun Jawa*. *Journal of Marine Research*. 8(1): 107-116.

- Hutabarat, S & Evans, S. M. 1985. *Pengantar Oseanografi*. Jakarta: UI-Press.
- Isman, M. 2016. *Hubungan Makrozoobentos dengan Bahan Organik Total (BOT) pada Ekosistem Mangrove di Kelurahan Ampalas Kec. Mamuju Kab. Mamuju Sulawesi Barat*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar.
- KEPMENLH No. 51, 2004, *Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut*. Deputi MENLH Bidang Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan Hidup. Jakarta
- KEPMENLH No. 200. 2004, *Kriteria Baku Kerusakan dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun*. Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia, Jakarta.
- Kordi, K. M. G. H. 2018. *Mengenal dan Mengelola Padang Lamun*. Indeks. Jakarta
- McKenzie, L. J. Campebell, S.J., Roden, C.A. 2003, *Seagrass-Watch: Manual for Mapping and Monitoring Seagrass Resources by Community (citizen) Volunteers*, 2nd edition, Northern Fisheries Centre, Cairns.
- Nurzahraeni. 2014. *Keragaman Jenis dan Kondisi Padang Lamun di Perairan Pulau Panjang Kepulauan Derawan Kalimantan Timur*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar.
- Nontji, A. 2005. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Novitasari, A. 2018. *Jenis dan Kondisi Padang Lamun Hubungannya dengan Aktivitas Antropogenik yang Berbeda di Pulau Barrang Lompo*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar.
- Pangestu. H & Haki. H. 2013. *Analisis Angkutan Sedimen Total Pada Sungai Dawas Kabupaten Musi Banyuasin*. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan. 1(1): 103-105
- Pratiwi, J.M., 2015. *Studi Sebaran Sedimen Berdasarkan Tekstur Sedimen di Perairan Sayung, Demak*. Jurnal Oseanografi, 4(3): 603-613.
- Rahmawati, S., A. Irawan., I.H. Supriyadi., M.H. Azkab. 2014. *Panduan Monitoring Padang Lamun*. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.
- Raymond, G., Harahap, N dan Soemarno. *Pengelolaan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat di Kecamatan Gending, Probolinggo*. Agritek, 18(2): 185-200.
- Rasyid, C., 2000. *Studi Fisika Kimia Oseanografi untuk Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut di Perairan Tanjung Ketapang dan Tanjung Labellang Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar.
- Reynold, S. C. 1971. *A manual of Introductory Soil Science and Simple Soil Analysis Methods*. South Pasific, Nouena New Caledonia
- Sara, L. *Pengelolaan Wilayah Pesisir*. Alfabeta. Bandung
- Sari, T.A., A. Warsito & Z. Rina. 2014. *Studi Bahan Organik Total (BOT) Sedimen Dasar Laut Diperairan Nabire, Teluk Cendrawasih, Papua*. Jurnal Oseanografi, 3(1) 81-86.

- Sjafrie, N.D.M., E.H. Udhy., P. Bayu., H.S. Indarto., Y.I. Marindah., Rahmat., A. Kasih., R. Susi & Suyarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia*. Pusat Penelitian Oseanografi - LIPI. Jakarta
- Short FT, R Coles. 2013. *Global Seagrass Research Method*. Elsevier Science, Amsterdam.
- Wagey,BT.2013. *Hilamun (Seagrass)*. Unstrat Press.Manado
- Waycott, M., McMahoan, Mellors, J., Calladine, A., Kleine, D. 2004.A Guide to Tropical Seagrasses of the Indo-West Pacific.James Cook University, Townsville Queensland Australia 72.pp
- Wiwi, 2018. *Hubungan Keanekaragaman Makrozoobentos dengan Tekstur dan Bahan Organik Total Sedimen di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Untia Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Unhas. Makassar.
- Zurba, N. 2018. *Pengenalan Padang Lamun, Suatu Ekosistem yang Terlupakan*. Unimal Press. Sulawesi.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Nilai hasil ukuran butir sedimen dan BOT

Ulangan		0,063 mm (%)	0,125 mm (%)	0,25 mm (%)	0,5 mm (%)	1 mm (%)	2 mm (%)	>2mm (%)
S.1.1	100,021	18,027	44,455	11,856	7,780	6,121	10,993	0,717
S.1.2	100,016	15,632	44,149	18,745	7,064	3,987	6,423	0,936
S.1.3	100,015	10,925	50,277	18,115	7,260	4,940	7,208	1,104
S.1.4	100,006	6,182	49,436	22,442	7,169	4,385	9,752	0,590
S.1.5	100,003	3,513	36,239	21,044	8,166	8,532	21,997	0,472
S.1.6	100,010	13,439	50,210	18,512	8,212	4,547	4,282	0,774
S.1.7	100,016	8,967	45,821	18,959	10,145	5,796	9,965	0,404
S.1.8	100,016	9,918	48,225	14,748	5,884	5,784	14,978	0,444
S.1.9	100,005	4,428	16,635	22,775	22,240	18,121	14,204	1,337
S.1.10	100,017	2,456	8,837	11,816	17,050	23,718	35,198	0,758
S.1.11	100,003	9,208	46,100	19,385	11,976	6,436	6,293	0,614
S.1.12	100,009	3,615	33,410	28,057	17,000	7,985	9,385	0,236
S.1.13	100,013	2,445	47,259	26,660	8,049	5,458	9,905	0,213
S.1.14	100,005	5,217	11,036	7,769	7,462	19,355	47,681	1,121
S.1.15	100,015	2,162	14,224	15,632	14,920	18,959	33,741	0,437
S.2.1	100,015	23,659	43,985	11,777	7,769	6,599	2,656	3,333
S.2.2	100,011	24,622	37,935	12,303	7,845	7,326	4,661	5,201
S.2.3	100,012	27,162	36,705	11,369	8,126	7,455	3,607	5,244
S.2.4	100,017	14,525	40,474	17,139	12,551	7,132	5,950	2,090
S.2.5	100,021	28,150	36,510	15,631	9,834	4,301	1,323	4,557
S.2.6	100,015	24,249	35,360	13,747	9,631	8,189	4,147	4,813
S.2.7	100,016	24,634	39,180	12,451	9,225	7,057	2,454	5,230
S.2.8	100,018	30,783	32,216	11,514	8,577	7,329	2,736	6,862
S.2.9	100,008	29,466	30,450	14,485	10,679	6,665	1,242	7,160
S.2.10	100,019	31,173	34,164	12,256	9,054	5,753	1,445	6,149
S.2.11	100,012	24,211	31,702	15,944	10,265	7,468	4,109	6,437
S.2.12	100,015	28,743	31,018	14,386	11,076	7,032	1,635	5,815
S.2.13	100,006	26,618	26,060	15,664	12,285	8,763	3,182	7,016
S.2.14	100,024	28,051	22,790	16,185	12,500	8,784	2,739	8,539
S.2.15	100,011	34,231	23,650	12,618	10,059	6,390	2,331	10,546

Nilai rata-rata tekstur sedimen

Stasiun	Sub Stasiun	0,063 mm	0,125 mm	0,25 mm	0,5 mm	1 mm	2 mm	>2mm
1	1.1	10,856	44,911	18,440	7,488	5,593	11,275	0,764
	1.2	7,842	33,946	17,362	12,706	11,593	15,725	0,743
	1.3	4,529	30,406	19,501	11,881	11,639	21,401	0,524
2	2.1	23,624	39,122	13,644	9,225	6,563	3,639	4,085
	2.2	28,061	34,274	12,891	9,433	6,999	2,405	6,043
	2.3	28,3708	27,044	14,9594	11,237	7,6874	2,7992	7,6706

Lampiran 1. Lanjutan

Stasiun	Kode sampel	BCK (gr)	BS (gr)	BCK+BS	BSP (gr)	(BCK+BS)-BSP	BOT%
1	S.1.1	29,410	5,006	34,416	34,169	0,247	4,93
	S.1.2	28,124	5,010	33,134	33,005	0,129	2,57
	S.1.3	26,584	5,005	31,589	31,437	0,152	3,04
	S.1.4	28,351	5,017	33,368	33,265	0,103	2,05
	S.1.5	28,276	5,016	33,292	33,149	0,143	2,85
	S.1.6	27,694	5,012	32,706	32,576	0,130	2,59
	S.1.7	22,787	5,008	27,795	27,649	0,146	2,92
	S.1.8	27,264	5,008	32,272	32,108	0,164	3,27
	S.1.9	28,352	5,005	33,357	33,185	0,172	3,44
	S.1.10	28,745	5,011	33,756	33,537	0,219	4,37
	S.1.11	26,642	5,005	31,647	31,488	0,159	3,18
	S.1.12	26,906	5,007	31,913	31,736	0,177	3,54
	S.1.13	30,860	5,013	35,873	35,795	0,078	1,56
	S.1.14	22,346	5,008	27,354	27,171	0,183	3,65
	S.1.15	28,386	5,004	33,390	33,259	0,131	2,62
2	S.2.1	19,985	5,01	24,995	24,839	0,156	3,11
	S.2.2	17,519	5,005	22,524	22,237	0,287	5,73
	S.2.3	27,842	5,004	32,846	32,554	0,292	5,84
	S.2.4	27,635	5,002	32,637	32,388	0,249	4,98
	S.2.5	28,106	5,007	33,113	32,85	0,263	5,25
	S.2.6	13,251	5,009	18,260	18,009	0,251	5,01
	S.2.7	11,771	5,002	16,773	16,519	0,254	5,08
	S.2.8	11,743	5,006	16,749	16,459	0,290	5,79
	S.2.9	13,390	5,007	18,397	18,152	0,245	4,89
	S.2.10	13,365	5,007	18,372	18,108	0,264	5,27
	S.2.11	11,854	5,002	16,856	16,604	0,252	5,04
	S.2.12	10,923	5,004	15,927	15,697	0,230	4,60
	S.2.13	11,109	5,004	16,113	15,856	0,257	5,14
	S.2.14	12,985	5,001	17,986	17,744	0,242	4,84
	S.2.15	11,611	5,003	16,614	16,352	0,262	5,24

Keterangan :

BCK = Berat cawan kosong

BS = Berat sampel

BSP = Berat setelah pijar

Lampiran 2. Foto pengambilan data lapangan (Gambar 1), Foto analisis sampel sedimen dan air laut (Gambar 2), dan foto sampel lamun (Gambar 3).



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 1. (a), pengambilan sampel lamun (b), pengambilan sampel air (c), pengambilan sampel sedimen (d), pengukuran suhu.

Lampiran 2. Lanjutan



(e)



(f)



(g)



(h)

Gambar 2. (e), pengukuran salinitas (f), pengukuran kekeruhan (g), analisis besar butir sedimen (h), memanaskan sedimen dengan tanur.

Lampiran 2. Lanjutan



(i)



(j)



(k)

Gambar 3. (i) lamun *Enhalus acoroides*, (j) lamun *Thalassia hemprichii*, (k) lamun *Halophila ovalis*.