

DAFTAR PUSTAKA

- Azkab, M.H. 2006. *Pertumbuhan Lamun dan Produksi Lamun*. Lombok Selatan: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI.
- Braun-Blanquet, J., 1965, *Plant Sociology: The Study of Plant Communities*, (Trans. rev. and ed. by C.D. Fuller and H.S. Conard), Hafner, London.
- Den Hartog. C.,1970. *Seagrass of the world*. North-holand Publ. Co., Amsterdam: 275 pp.
- Duarte, C. M., Terrados, K., Agawin, N. SR, Fortes, M. D., Bach, S. S., & Kenworthy, W. J. (1997). Response of a mixed Philippine seagrass meadow to experimental burial. *Marine Ecology Progress Series*, 147, 285-294.
- Eki, N.Y., Sahami, F., Hamzah, S.N. 2013. Kerapatan dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Desa Ponelo, Kecamatan Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 1. No 2.
- Febri, R., Nizar A., dan Edy S. 2015. Analisa Transformasi Gelombang Dominan pada Pelabuhan Glagah (Studi Perbandingan Software Awave 2-3 dengan Cgwave). *Jurnal Teknik* Vol. 5(1).
- Feryatun, F., Hendrarto, B dan Widyorini, N. 2012. Kerapatan dan distribusi lamun (*Seagrass*) berdasarkan zona kegiatan yang berbeda di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. 1(1): 44-50.
- Gosari, B. A. J., & Haris, A. 2012. Study of Seagrass Density and Coverage at Spermonde Archipelago. *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan*, 22(3), 156–162.
- Green, P.E dan Short, F.T. 2003. *World Atlas of Seagrasses*. Prepared by the UIMEP World Conservation Monitoring Centre. University of California Press, Berkeley, USA. 332 hlm.
- Hasanuddin, Rabuanah. 2003. Hubungan Antara Kerapatan dan Morfometrik Lamun *Enhalus Acoroides* dengan Substrat dan Nutrien Di Pulau Sarappo Lompo Kabupaten Pangkep. Skripsi, Makassar: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hutomo, M. 1988. *Fauna Ikan Padang Lamun di Lombok Selatan*. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI.
- Hutomo, M. & Nontji, A. 2014. Panduan Monitoring Padang Lamun. COREMAP-CTI Lembaga Pusat Penelitian Oseanografi - Ilmu Penelitian Indonesia: 33 Hal.
- Iqbal. M., Hasrul M. 2017. Pengaruh Vegetasi Lamun Terhadap Disipasi Gelombang Sebagai Breakwater Tenggelam (Uji Model Laboratorium). Skripsi. Jurusan Teknik Sipil Pengairan, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Makassar.

- Kuriandewa TE. 2009. Tinjauan tentang lamun di Indonesia. Lokakarya Nasional I Pengelolaan Ekosistem Lamun: Peran Ekosistem Lamun dalam Produktivitas Hayati dan Meregulasi Perubahan Iklim. Jakarta, 18 November 2009.
- Nontji.1987. Laut Nusantara. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Nurzahraeni. 2014. *Keragaman Jenis dan Kondisi Padang Lamun di Perairan Pulau Panjang Kepulauan Derawan Kalimantan Timur*. (Skripsi). Universitas Hasanuddin. Makassar. 68 hlm
- Prathep, A. (2003). *Spatial and temporal variations in percentage cover of two common seagrasses at Sirinart Marine National Park, Phuket; and a first step for marine base*. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 25, 651–658.
- Rahmawati, *et al.*, 2014. Panduan Monitoring Padang Lamun, Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Romimohtarto Kasijan., Juwana Sri., 2005. Biologi laut : ilmu pengetahuan tentang biota laut. Jakarta: Djambatan.
- Sakaruddin, M.I. 2011. Komposisi Jenis, Kerapatan, Persen Penutupan dan Luas Penutupan Lamun di Perairan Pulau Panjang Tahun 1990-2010. (Skripsi). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Sjafrie, N.D.M., Hernawan, U.E., Prayudha, B., Supriyadi, I.H., Iswari, M.Y., Rahmat, A. K., Rahmawati, S., dan Suyarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia 2018 Ver. 02*. COREMAP – CTI. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Jakarta. 40 hlm.
- Supriyadi, Kaswadji F.R., Bengen G. D., Malikusworo H. (2012). Komunitas Lamun Di Pulau Barranglompo Makassar: Kondisi dan Karakteristik Habitat. *Maspari Journal*, 4(2), 148-158.
- 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
- Yulianda, Frediman. 2003. Pengenalan Rumput Laut dan Padang Lamun. Bogor: Depatemen Kelautan dan Perikanan.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ketinggian gelombang dari tiap *wave probes*

Halodule uninervis

Ulangan 1

Channel	Max	Min
1	4.725263	-2.75644
2	5.19456	-2.20039
3	3.966895	-2.79939
4	4.82712	-2.6571
5	4.809805	-2.38838
6	4.267144	-2.66826
7	4.169288	-2.7089
8	5.127017	-2.04413

Ulangan 2

Channel	Max	Min
1	4.59166	-2.5732
2	5.218625	-2.09649
3	4.044297	-2.7352
4	4.841931	-2.58068
5	4.652238	-2.35043
6	4.149334	-2.53083
7	3.999811	-2.66966
8	5.077867	-2.12786

Ulangan 3

Channel	Max	Min
1	6.08432	-3.42934
2	6.92387	-2.71729
3	5.43105	-3.64746
4	6.660977	-3.52398
5	6.375389	-3.1369
6	5.473572	-3.30947
7	5.233259	-3.46428
8	6.08432	-3.42934

Halophila ovalis
Ulangan 1

Channel	Max	Min
1	6.034766	-3.41968
2	6.920376	-2.72079
3	5.421683	-3.64363
4	6.64858	-3.56844
5	6.329319	-3.12262
6	5.473735	-3.38726
7	5.318858	-3.49876
8	6.731361	-2.89974

Ulangan 2

Channel	Max	Min
1	6.076409	-3.46228
2	6.926045	-2.83393
3	5.460759	-3.70828
4	6.650038	-3.59401
5	6.404495	-3.21466
6	5.560642	-3.3279
7	5.384856	-3.47111
8	6.856164	-2.89061

Ulangan 3

Channel	Max	Min
1	6.121622	-3.44599
2	6.920766	-2.73548
3	5.489441	-3.66011
4	6.681472	-3.51794
5	6.351349	-3.16723
6	5.482486	-3.30621
7	5.311277	-3.48496
8	6.774275	-2.93102

Syringodium isoetifolium
Ulangan 1

Channel	Max	Min
1	6.242325	-3.50822
2	6.910657	-2.80406
3	5.437337	-3.66443
4	6.605289	-3.60104
5	6.315904	-3.10837
6	5.579112	-3.34726
7	5.209785	-3.54182
8	6.723743	-2.86335

Ulangan 2

Channel	Max	Min
1	6.166095	-3.40843
2	6.916654	-2.71382
3	5.438569	-3.66446
4	6.600285	-3.52117
5	6.312936	-3.06607
6	5.451067	-3.36089
7	5.134383	-3.47577
8	6.666508	-2.99666

Ulangan 3

Channel	Max	Min
1	6.075327	-3.45833
2	6.973636	-2.77252
3	5.433023	-3.65994
4	6.616292	-3.6221
5	6.337215	-3.16941
6	5.496255	-3.32639
7	5.335392	-3.4992
8	6.821449	-2.90961

Thalassia hemprichii
Ulangan 1

Channel	Max	Min
1	6.232557	-3.31116
2	7.025298	-2.67936
3	5.525311	-3.54754
4	6.828527	-3.391
5	6.343201	-2.91573
6	5.760432	-3.1892
7	5.253101	-3.29042
8	6.798352	-2.768

Ulangan 2

Channel	Max	Min
1	6.547516	-3.41363
2	7.051075	-2.65421
3	5.53034	-3.50668
4	6.836071	-3.38786
5	6.408582	-3.03329
6	5.659216	-3.27596
7	5.254358	-3.39981
8	6.849273	-2.67684

Ulangan 3

Channel	Max	Min
1	6.414869	-3.37152
2	7.374207	-2.77177
3	5.52594	-3.53811
4	6.886994	-3.40421
5	6.382807	-3.1804
6	5.684362	-3.31305
7	5.459931	-3.40672
8	6.826014	-2.70199

Tabel 4. Hasil persentase pengujian lamun terhadap gelombang

Jenis Lamun	Ulangan	Pengurangan Gelombang (%)	Rata-rata Pengurangan Gelombang (%)	Standar Error (SE)	Mean \pm SE
<i>H. uninervis</i>	1	-3.17			
	2	5.86	3.29	3.25	3.29% \pm 3.25
	3	7.19			
<i>H. ovalis</i>	1	6.24			
	2	1.85	5.01	1.59	5.01% \pm 1.59
	3	6.95			
<i>S. isoetifolium</i>	1	5.6			
	2	9.72	6.54	1.63	6.54% \pm 1.63
	3	4.31			
<i>T. hemprichii</i>	1	5.45			
	2	9.36	8.41	1.5	8.41% \pm 1.5
	3	10.41			

Lampiran 2. Uji *One Way Anova*

Descriptives

Y_Gelombang	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1.00	3	3.2933	5.63678	3.25439	-10.7092	17.2959	-3.17	7.19
2.00	3	5.0133	2.76243	1.59489	-1.8489	11.8756	1.85	6.95
3.00	3	6.5433	2.82567	1.63140	-.4760	13.5627	4.31	9.72
4.00	3	8.4067	2.61382	1.50909	1.9136	14.8997	5.45	10.41
Total	12	5.8142	3.70733	1.07021	3.4586	8.1697	-3.17	10.41

Tests of Homogeneity of Variances

Y_Gelombang		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Based on Median	.240	3	8	.866	
Based on Median and with adjusted df	.240	3	4.534	.865	
Based on trimmed mean	1.810	3	8	.223	

ANOVA

Y_Gelombang	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	42.746	3	14.249	1.051	.422
Within Groups	108.441	8	13.555		
Total	151.187	11			

Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan**Gambar 16.** Pengambilan sampel lamun**Gambar 17.** Pengidentifikasian sampel lamun**Gambar 18.** Pemasangan lamun di rang besi



Gambar 19. Foto tim