

DAFTAR PUSTAKA

- Arfah, H & Patty, S.I. 2016. Kualitas Air Dan Komunitas Makroalga Di Perairan Pantai Jikumerasa, pulau buru. *Jurnal Ilmiah Platax*, 4:31-48
- Azis, M. F. 2006. Gerak Air Di Laut. *Jurnal ilmiah oseana*, 31 (4):9–21.
- Bengen, D.G.2001.Sinopsis Ekosistem dan Sumber Daya Alam Pesisir.Pusat Kaian Sumber Daya Pesisir dan Lautan. Insitut Pertanian Bogor.
- Bengkal, K.P., Manembu, B.T., Sondak,C.F.A, Wagey, B.T., Schaduw, J.N.W dan Lumingas, L.J.L. 2019. Identifikasi Keanekaragaman Lamun dan Echinodermata Dalam Upaya Konservasi. *Jurnal Pesisir dan laut Tropis*,1(1): 29-39.
- Brown CA. 2009. The effects of hydrodynamic factors on seagrasses. Di dalam: Nelson WG, editor. *Seagrasses and Protective Criteria: A Review and Assessment of Research Status*. Newport: National Health and Environment, 5.1-5.22.
- COREMAP-LIPI, 2014. Panduan Monitoring Padang Lamun. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Den Hartog, C. 1970. *The Seagrass of the World*. Amsterdam: North Holland.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan.Yogyakarta.
- Fauziyah, I.M., 2004. Struktur komunitas Padang Lamun di Pantai Jibar Sanur Bali. Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Skripsi. IPB Bogor.
- Graha, Y.I. 2015. Simpanan Karbon Padang Lamun di Kawasan Pantai Sanur, Kota Denpasar. *Ecotrophic*, 10 (1):46 53.
- Harlina. 2021 . *Limnologi Kajian Menyeluruh Mengenai Perairan Darat*. Gunawan Lestari. Makassar
- Hemminga MA, Duarte CM. 2000. *Seagrass Ecology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hoek, F., Razak, A. D., Hamid., Muhfizar., Suruwaky, A. M., Ulat M. A., Mustasim & Arfah A. 2016. Struktur Komunitas Lamun di Perairan Distrik Salawati Utara Kabupaten Raja Ampat.
- Kiswara, W.1994. A review : *seagrass ecosystem studies in indonesian waters.paper presented at the Asean- Australia symposium on living coastal resources, Chulalongkom University*. Bangkok.
- Kiswara, W. 2004. Kondisi Padang Lamun (*seagrass*) di Teluk Banten 1998 – 2001. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta. 89
- Kiswara, W. 1999. Perkembangan penelitian ekosistem padang lamun di Indonesia, dalam Prosiding Seminar tentang Oseanologi dan Ilmu Lingkungan Laut dalam rangka Penghargaan kepada Prof. Dr. Aprilani Soegiarto, M.Sc., APU. Jakarta: Puslitbang Oseanologi LIPI. 181-197

- Kusumaatmaja, K. P., Rudiyantri, S., & Ain, C. 2017. Hubungan Perbedaan Kerapatan Lamun Dengan Kelimpahan Epifauna Di Pantai Lipi, Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5 (4): 398-405.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. Kriteria Baku Kerusakan dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun. 1–15.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 200 Tahun 2004 tentang Penentuan Kondisi Lamun Berdasarkan Tutupan
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut
- Marwanto. 2017. Kondisi Ekosistem Padang Lamun di Perairan Desa Mantang Baru Kecamatan Mantang Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. 1-6.
- Megawati, C., Yusuf, M., dan Mashluka, L.2014. Sebaran Kualitas Perairan Ditinjau dari Zat Hara, Oksigen Terlarut dan Ph. *Jurnal Oseanografi*, 3:142-150.
- Nadya, N. 2021. Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Sebaran Lamun di Perairan desa Sijago-Jago Kaabupaten Tapanuli Tengah Universitas Sumater Utara. 13-16.
- Nusi, S. R. A., Olli, A. H., & Syamsuddin. 2013. Struktur Vegetasi Lamun di Perairan Pulau Saronde, Kecamatan Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Nike*, 1(1).
- Newmaster, A.F., K.J. Berg, S. Ragupathy, M. Palanisamy, K. Sambandan, and S.G. Newmaster. 2011. Local knowledge and conservation of seagrass in the Tamil Nadu State of India. *J. of Ethnobiology and Ethnomedicine*.37.
- Nur, C. 2011. Inventarisasi Jenis Lamun dan Gastropoda Yang Berasosiasi di Perairan Pulau Karangpuang, Mamuju, Propinsi Sulawesi Barat. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Payung, D., & Irawati. 2020. Prakiraan Dampak Aktivitas Masyarakat Terhadap Komunitas Lamun Di Perairan Pantai Negeri Tulehu Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Biologi Pendidikan Dan Terapan*
- Patty, S. I., H. Arfah., dan M. S. Abdul. 2015. Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir da Laut Tropis*. 1(1): 43–50
- Rahmawati, S., Irawan, A., Supriyadi, I. H., & Azkab, M. H. 2017. Panduan monitoring padang lamun. *COREMAP-CTI Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor*
- Rahmawati, S. 2011. Ancaman Terhadap Kondisi Padang Lamun. *Jurnal Oseana*. 36 (2).0216-1877.
- Rosalina, D., Herawati, E. Y., Risjani, Y.& Musa,M. 2018. Keanekaragaman Spesies Lamun di Kabupaten Bangka Selatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Enviro Scienteeae*.

- Rustam, A., Kepel, T. L., Afiati, R. N., Salim, H. L., Astrid, M., Daulat, A., Mangindaan, P., Sudirman, N., R, Y. P., Dwiyantri, S., Hutahaean, A., Biru, K. K., Penelitian, P., Pesisir, S., Kelautan, B., & Kelautan, K. 2013. Peran Lamun sebagai Blue Carbon dalam Mitigasi Perubahan Iklim , Studi Kasus Tanjung Lesung , Banten. *Jurnal Segara*, 10(2), 1–7
- Schanz A, Asmus H. 2003. Impact of hydrodynamics on development of intertidal seagrasses in the Wadden Sea. *Mar Ecol Prog Ser* 261: 123-134.
- Simatung, JB, Arief, p, & Tengku, SR. 2015. "Struktur Komunitas Makroalgae Pada Daerah Litoral Di Perairan Teluk Dalam Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan." *Repository Umrah 1 (1): 3-8*
- Syukur, A. 2015. Distribusi, Keragaman Jenis Lamun (*Seagrass*) dan Status Konservasinya di Pulau Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 15 (2).
- Surya, R.B. dan Pamungkas, M.W.T. 2015. Pembuatan Peta Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan Menggunakan Citra MODIS Level 2 dan Level 3 Studi Kasus: Laut Maluku. Laporan Kerja Praktek. Surabaya: Jurusan Teknik Geomatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Supriadi, Kaswadi, R.F. Bengen, D.G. Hutomo, M. 2012. Komunitas Lamun di Pulau Barranglompo Makassar : Kondisi dan Karakteristik Habitat. *Journal Maspari* 4 (2),148-158.
- Suhendar,D.T. Sachoemar, S.I. Zaldy, A.B. 2020. Hubungan Kekeruhan Terhadap Materi Partikulat Tersuspensi Dan Kekeruhan Terhadap Klorofil Dalam Tambak Udang. *Journal of fisheries and marines research*, 4 (3).
- Tangke, U. 2010. Ekosistem padang lamun (Manfaat, Fungsi dan Rehabilitasi). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 3 (1): 9-29.
- Tuwo, A. 2011. Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut. Brilian International. Surabaya.
- Verduin JJ, Backhaus JO. 2000. Dynamics of plant-flow interactions for the seagrass *Amphibolis antarctica*: field observations and model simulations. *Estuar Coast Shelf Sci* 50: 185-204.
- Waycott M, McMahon K, Mellars J, Calladine A, Kleine D. 2004. A Guide to Tropical Seagrasses of the Indo West Pacific. Townsville: James Cook University.
- Wimbaningrum, R., D.N. Choesin, N.N. Nganro. 2003. Komunitas lamun di rata-rata terumbu Pantai Bama, Taman Nasional Baluran. Jawa Timur. 13
- Zafren. 2017. Hubungan Parameter Kualitas Perairan Terhadap Kerapatan Lamun di Perairan Desa Kelong Kecamatan Bintan Pesisir Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritim Raja Ali Haji.Riau. 5-8
- Zulkifli. 2000. Sebaran Spasial Komunitas Perifiton dan Asosiasinya Dengan Lamun di Perairan Teluk Pandan Lampung Selatan. Tesis Pascasarjana, IPB. Bogor. 1-2.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan

Parameter Perairan	Ulangan			Rata-rata	Standar Deviasi
	1	2	3		
Suhu (c)	30	30	30	30	0.57735
	29	29	29	29	
	30	30	30	30	
Salinitas (ppt)	30	30	30	30	0.57735
	31	31	31	31	
	30	30	30	30	
Ph	7.29	7.31	7.04	7.213	0.173
	7.68	7.52	7.43	7.543	
	7.46	7.46	7.48	7.467	
Kekeruhan	3.97	3.65	4.22	3.947	1.236
	4.21	4.25	3.26	3.907	
	1.23	3.57	0.56	1.787	
Nitrat (mg/l)	0.006	0.004	0.005	0.005	0.001
	0.005	0.003	0.006	0.005	
	0.009	0.007	0.005	0.007	
Fosfat (mg/l)	0.012	0.018	0.003	0.011	0.001
	0.01	0.012	0.011	0.011	
	0.003	0.01	0.014	0.009	
Kecepatan Arus(m/s)	0.0204	0.028	0.024	0.024	0.008
	0.016	0.016	0.016	0.016	
	0.027	0.033	0.033	0.031	
Intensitas Cahaya	1773	6591	1610	3324.667	1428.971
	5395	3150	4321	4288.667	
	5514	5083	7813	6136.667	

Lampiran 2. Hasil Pengukuran Lamun

Transek	Jarak	JUMLAH TEGAKAN JENIS LAMUN									
		Enhalus acroides					Thalassia hemprichi				
		1	2	3	4	Rata-rata	1	2	3	4	Rata-rata
1	0 m	0	10	10	0	20	3	0	9	5	17.00
	10 m	0	0	10	0	10	7	0	0	0	7.00
	20 m	0	0	22	26	48	0	0	0	0	0.00
	30 m	0	0	0	5	5	8	0	7	0	15.00
	40 m	0	5	8	0	13	6	11	0	0	17.00
	50 m	2	0	3	10	15	0	0	6	0	6.00
	60 m	9	0	0	0	9	0	0	8	0	8.00
	70 m	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0.00
	80 m	3	0	10	13	26	0	0	0	14	14.00
	90 m	9	0	0	0	9	0	6	8	0	14.00
100 m	0	0	20	9	29	0	0	0	9	9.00	
					Mean	18.636					9.727
					Kerapatan	74.545					38.909
2	0 m	3	0	9	5	17	0	6	4	0	2.50
	10 m	7	0	0	0	7	6	4	4	3	4.25

	20 m	0	0	0	0	0	7	0	6	4	4.25
	30 m	8	0	7	0	15	7	10	0	0	4.25
	40 m	10	13	0	0	23	8	4	0	0	3.00
	50 m	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0.00
	60 m	0	0	10	0	10	6	7	11	5	7.25
	70 m	0	0	0	0	0	8	5	0	0	3.25
	80 m	0	0	0	14	14	0	0	6	9	3.75
	90 m	0	10	8	0	18	5	12	5	5	6.75
	100 m	0	0	0	9	9	6	0	9	0	3.75
					Mean	10.818					3.91
					Kerapatan	43.273					15.64
3	0 m	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0.00
	10 m	0	0	12	0	12	0	0	8	0	2.00
	20 m	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0.00
	30 m	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0.00
	40 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	50 m	7	0	0	5	12	0	0	0	0	0.00
	60 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	70 m	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0.00
	80 m	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0.00

	90 m	0	4	5	0	9	0	0	0	0	0.00
	100 m	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0.00
					Mean	6.364					2.000
					Kerapatan	25.455					8.000

Transek	Jarak	Kotak														
		Enhalus acroides				Total	<i>Thalassia hemprichii</i>				Rata-rata	Halophila ovalis				Rata-rata
		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	0 m	0	6	4	0	10	9	8	7	0	24	5	7	6	5	23
	10 m	6	4	4	3	17	7	9	8	12	36	0	0	12	0	12
	20 m	7	0	6	4	17	15	10	0	6	31	9	0	0	18	27
	30 m	7	8	0	0	15	0	0	0	10	10	10	0	0	19	29
	40 m	8	4	0	0	12	0	0	0	9	9	15	8	20	12	55
	50 m	0	0	0	0	0	0	5	0	9	14	18	12	12	10	52
	60 m	6	7	5	5	23	5	9	0	6	20	0	15	0	11	26
	70 m	4	5	0	0	9	6	7	6	9	28	12	18	0	0	30
	80 m	0	0	6	9	15	9	8	6	9	32	11	20	0	0	31
	90 m	5	5	5	5	20	8	9	9	8	34	10	11	0	0	21
100 m	6	0	9	0	15	0	10	9	0	19	8	2	8	12	30	
					Mean	13.909					23.364					30.545
					Kerapatan	55.636					93.455					122.182
	0 m	7	8	6	5	26	6	0	5	9	20	0	2	9	11	22
2	10 m	6	0	5	0	11	8	6	5	6	25	0	9	0	17	26
	20 m	8	5	6	8	27	5	7	9	9	30	9	2	0	19	30

	30 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	10	0	12	41
	40 m	7	10	7	5	29	5	6	9	5	25	9	11	9	11	40
	50 m	6	4	7	3	20	0	9	8	7	24	0	12	12	8	32
	60 m	0	0	0	0	0	5	6	11	9	31	0	10	16	9	35
	70 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	19	10	44
	80 m	0	0	0	0	0	10	6	5	6	27	6	8	8	11	33
	90 m	0	0	0	0	0	5	7	6	9	27	2	8	9	0	19
	100 m	5	6	7	9	27	8	4	5	6	23	8	6	10	0	24
					Mean	12.727					21					31.455
					Kerapatan	51					84					126
	0 m	0	0	0	0	0	7	8	7	0	22	10	8	7	0	25
3	10 m	8	6	5	6	25	10	9	8	9	36	11	9	8	12	40
	20 m	5	7	6	9	27	9	5	0	6	20	15	10	0	18	43
	30 m	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	10	10
	40 m	5	7	9	5	26	0	0	0	9	9	0	0	0	9	9
	50 m	0	9	8	7	24	0	6	0	9	15	0	23	0	9	32
	60 m	5	6	7	9	27	5	6	0	6	17	5	12	0	6	23
	70 m	0	0	0	0	0	6	7	6	9	28	6	7	6	9	28
	80 m	8	6	5	6	25	8	8	6	9	31	12	8	6	9	35

	90 m	5	7	6	9	27	8	9	9	8	34	8	9	9	8	34
	100 m	8	4	5	6	23	0	11	9	0	20	0	10	9	0	19
					Mean	18.545					22					27.091
					Kerapatan	74.182					88					108.364

Transek	Jarak	Kotak														
		Enhalus acroides				<i>Thalassia hemprichii</i>						Halovila ovalis				
		1	2	3	4	Rata-Rata	1	2	3	4	Rata-Rata	1	2	3	4	Rata-Rata
1	0 m	20	12	14	8	54	10	11	9	5	35	5	7	6	5	23
	10 m	17	18	19	8	62	9	0	21	12	42	0	0	12	0	12
	20 m	10	10	11	9	40	10	0	11	11	32	9	0	0	12	21
	30 m	12	8	9	10	39	0	0	10	10	20	10	0	0	10	20
	40 m	18	0	12	0	30	0	8	0	0	8	15	8	20	12	55
	50 m	9	0	8	7	24	8	12	0	12	32	18	12	12	10	52
	60 m	10	0	0	0	10	0	15	12	0	27	0	15	0	11	26
	70 m	10	5	11	0	26	14	18	15	0	47	8	6	0	0	14
	80 m	9	2	5	15	31	9	20	19	23	71	11	10	0	0	21
	90 m	0	8	8	14	30	10	11	0	12	33	10	11	0	0	21
100 m	0	9	10	0	19	0	2	11	11	24	8	2	8	12	30	
					Mean	33.182					33.727					26.818
					Kerapatan	132.727					134.909					107.273
2	0 m	0	0	3	9	12	0	2	10	15	27	0	2	9	11	22
	10 m	14	4	13	9	40	0	9	9	12	30	0	9	0	17	26
	20 m	10	13	11	10	44	8	2	0	10	20	9	2	0	19	30
	30 m	0	19	8	8	35	10	12	11	0	33	11	10	0	12	33

	40 m	0	12	0	9	21	11	10	0	0	21	9	11	9	11	40
	50 m	0	9	10	0	19	12	11	15	0	38	0	12	12	8	32
	60 m	12	9	12	0	33	19	8	12	8	47	0	10	16	9	35
	70 m	7	12	0	0	19	11	19	11	9	50	7	8	19	10	44
	80 m	9	0	0	10	19	15	10	10	11	46	6	8	8	11	33
	90 m	0	12	0	0	12	9	10	13	9	41	2	8	9	0	19
	100 m	1	11	0	9	21	10	12	8	11	41	8	6	10	0	24
					Mean	25.000					35.818					30.727
					Kerapatan	100.000					143.273					122.909
3	0 m	9	0	12	5	26	0	10	0	12	22	10	8	7	0	25
	10 m	0	9	11	11	31	0	12	8	9	29	11	9	8	12	40
	20 m	0	8	0	10	18	22	11	9	10	52	15	10	0	18	43
	30 m	4	12	19	9	44	21	0	12	0	33	0	0	0	10	10
	40 m	5	0	11	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
	50 m	12	8	8	5	33	0	10	0	12	22	0	23	0	9	32
	60 m	12	12	9	7	40	23	12	9	11	55	5	12	0	6	23
	70 m	12	0	9	0	21	12	9	0	10	31	6	7	6	9	28
	80 m	14	9	10	0	33	11	10	8	9	38	12	8	6	9	35
	90 m	17	7	11	0	35	8	0	6	8	22	8	9	9	8	34
	100 m	0	0	10	7	17	9	0	12	15	36	0	10	9	0	19

					Mean	29.000					30.909					27.091
					Kerapatan	116.000					123.636					108.364

Transek	Jarak	Kotak									
		Enhalus acroides				Total	<i>Thalassia hemprichii</i>				Rata-rata
		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	0 m	0	5	8	0	13	3	0	7	3	13
	10 m	0	0	8	0	8	5	0	0	0	5
	20 m	0	0	20	20	40	0	0	0	0	0
	30 m	0	0	0	3	3	5	0	5	3	13
	40 m	0	3	5	0	8	5	10	0	0	15
	50 m	2	0	2	5	9	0	0	5	0	5
	60 m	5	0	0	0	5	0	0	5	0	5
	70 m	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0
	80 m	3	0	5	10	18	0	0	0	10	10
	90 m	5	0	0	0	5	0	5	5	0	10
	100 m	0	0	15	5	20	0	0	0	5	5
						14					7
2	0 m	3	0	6	3	12	0	5	3	0	8
	10 m	5	0	0	0	5	5	3	3	3	14
	20 m	0	0	0	0	0	5	0	5	3	13
	30 m	5	0	5	0	10	5	8	0	0	13
	40 m	5	8	0	0	13	5	3	0	0	8

	50 m	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0
	60 m	0	0	10	0	10	5	5	10	0	20
	70 m	0	0	0	0	0	5	3	0	0	8
	80 m	0	0	0	10	10	0	0	5	5	10
	90 m	0	7	5	0	12	3	10	3	3	19
	100 m	0	0	0	5	5	5	0	5	0	10
						7					11
3	0 m	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0
	10 m	0	0	10	0	10	0	0	5	0	5
	20 m	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
	30 m	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
	40 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50 m	5	0	0	3	8	0	0	0	0	0
	60 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70 m	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
	80 m	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0
	90 m	0	3	3	0	6	0	0	0	0	0
	100 m	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
						4					0.45

Transek	Jarak	Kotak														rata-rata
		Enhalus acroides				Total	<i>Thalassia hemprichii</i>				Rata-rata	Halophila ovalis				
		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	0 m	0	5	3	0	8	10	5	5	0	20	3	3	3	3	12
	10 m	5	3	3	3	14	5	10	5	10	30	0	0	5	0	5
	20 m	5	0	5	3	13	10	5	0	5	20	5	0	0	5	10
	30 m	5	5	0	0	10	0	0	0	5	5	5	0	0	5	10
	40 m	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	20
	50 m	5	5	3	3	16	0	3	0	5	8	5	5	5	5	20
	60 m	3	3	0	0	6	3	5	0	3	11	0	5	0	5	10
	70 m	0	0	5	5	10	3	5	3	5	16	5	5	0	0	10
	80 m	3	3	3	3	12	5	5	3	5	18	5	10	0	0	15
	90 m	5	3	3	3	14	5	5	5	5	20	5	5	0	0	10
100 m	5	0	5	0	10	0	8	5	0	13	5	2	5	5	17	
						10					15					13
2	0 m	5	5	5	3	18	5	0	3	5	13	0	2	5	5	12
	10 m	5	0	3	0	8	5	3	3	3	14	0	5	0	5	10
	20 m	10	3	5	5	23	3	5	5	5	18	5	2	0	5	12
	30 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	5	15
	40 m	5	10	5	3	23	3	3	5	3	14	5	5	5	5	20

	50 m	5	3	5	3	16	0	5	5	3	13	0	5	5	3	13
	60 m	0	0	0	0	0	3	3	10	5	21	0	5	5	5	15
	70 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	20
	80 m	0	0	0	0	0	5	3	3	3	14	3	5	5	5	18
	90 m	0	0	0	0	0	3	5	3	5	16	2	5	5	0	12
	100 m	5	5	5	5	20	5	3	3	3	14	5	5	5	0	15
						10					12					15
3	0 m	0	0	0	0	0	3	5	3	0	11	5	5	3	0	13
	10 m	10	5	5	5	25	10	5	5	5	25	5	5	5	5	20
	20 m	3	5	5	5	18	0	0	0	5	5	5	5	0	5	15
	30 m	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	5	5
	40 m	5	5	5	3	18	0	0	0	5	5	0	0	0	5	5
	50 m	0	5	5	5	15	0	3	0	5	8	0	10	0	5	15
	60 m	3	5	5	5	18	3	3	0	3	9	3	5	0	3	11
	70 m	0	0	0	0	0	3	5	3	5	16	3	3	3	5	14
	80 m	10	5	3	5	23	5	5	3	5	18	5	3	3	5	16
	90 m	3	5	5	5	18	5	5	5	5	20	3	3	3	3	12
100 m	5	3	3	5	16	0	10	5	0	15	0	5	5	0	10	
						14					12					12

Transek	Jarak	Kotak														rata-rata
		Enhalus acroides				Total	<i>Thalassia hemprichii</i>				Rata-rata	Halophila ovalis				
		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	0 m	10	5	5	5	25	10	10	5	5	30	3	5	3	3	14
	10 m	10	10	10	5	35	5	0	15	10	30	0	0	10	0	10
	20 m	10	10	10	10	40	10	0	10	10	30	5	0	0	10	15
	30 m	10	5	5	10	30	0	0	5	5	10	10	0	0	10	20
	40 m	10	0	10	0	20	0	5	0	0	5	10	5	15	10	40
	50 m	5	0	5	5	15	5	10	0	10	25	10	10	10	10	40
	60 m	10	0	0	0	10	0	10	10	0	20	0	10	0	10	20
	70 m	10	5	10	0	25	10	10	10	0	30	5	5	0	0	10
	80 m	5	2	3	10	20	5	15	15	15	50	10	10	0	0	20
	90 m	0	5	5	10	20	10	10	0	10	30	10	10	0	0	20
100 m	0	10	10	0	20	0	2	10	10	22	5	2	5	10	22	
						24					26					21
2	0 m	0	0	3	5	8	0	2	10	10	22	0	2	5	10	17
	10 m	10	3	10	5	28	0	5	5	10	20	0	5	0	10	15
	20 m	10	10	10	10	40	5	2	0	10	17	5	2	0	10	17
	30 m	0	10	5	5	20	10	10	10	0	30	10	10	0	10	30

	40 m	0	10	0	5	15	10	10	0	0	20	5	10	5	10	30
	50 m	0	5	10	0	15	10	10	10	0	30	0	10	10	5	25
	60 m	10	5	10	0	25	10	5	10	5	30	0	10	10	5	25
	70 m	5	10	0	0	15	10	10	10	5	35	5	5	10	10	30
	80 m	9	0	0	10	19	10	10	10	10	40	5	5	5	5	20
	90 m	0	10	0	0	10	5	10	10	5	30	2	5	5	0	12
	100 m	1	10	0	5	16	10	10	5	10	35	5	5	10	0	20
						19					28					22
3	0 m	5	0	10	3	18	0	10	0	10	20	10	5	5	0	20
	10 m	0	5	10	10	25	0	10	5	5	20	10	5	5	10	30
	20 m	0	5	0	10	15	15	10	5	10	40	10	10	0	10	30
	30 m	4	10	10	5	29	15	0	10	0	25	0	0	0	10	10
	40 m	5	0	10	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	50 m	10	5	5	5	25	0	10	0	10	20	0	15	0	5	20
	60 m	10	10	5	5	30	15	10	5	10	40	3	10	0	3	16
	70 m	10	0	5	0	15	10	5	0	10	25	3	5	3	5	16
	80 m	10	5	10	0	25	10	10	5	5	30	10	5	3	5	23
	90 m	10	5	10	0	25	5	0	5	5	15	5	5	5	5	20
100 m	0	0	10	5	15	5	0	10	10	25	0	10	5	0	15	
						22					24					19

Lampiran 3. Uji One Way Anova

Descriptives

kerapatanlamun

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
stasiun 1	3	22.67	23.544	13.593	-35.82	81.15	0	47
stasiun 2	3	87.67	27.025	15.603	20.53	154.80	60	114
stasiun 3	3	117.00	4.583	2.646	105.62	128.38	113	122
Total	9	75.78	45.546	15.182	40.77	110.79	0	122

Test of Homogeneity of Variances

kerapatanlamun

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.560	2	6	.285

ANOVA

kerapatanlamun	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13984.222	2	6992.111	16.066	.004
Within Groups	2611.333	6	435.222		
Total	16595.556	8			

Lampiran 4. Uji Tukey

Multiple Comparisons

Kerapatanlamun

Tukey HSD

(I) stasiun	(J) stasiun	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
stasiun 1	stasiun 2	-65.000*	17.034	.021	-117.26	-12.74
	stasiun 3	-94.333*	17.034	.004	-146.60	-42.07
stasiun 2	stasiun 1	65.000*	17.034	.021	12.74	117.26
	stasiun 3	-29.333	17.034	.273	-81.60	22.93
stasiun 3	stasiun 1	94.333*	17.034	.004	42.07	146.60
	stasiun 2	29.333	17.034	.273	-22.93	81.60

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Principal Component Analysis

Lampiran 5. Uji PCA

Eigenvalues:

	F1	F2	F3	F4	F5
Eigenvalue	4.425	3.700	1.766	0.398	0.371
Variability (%)	40.228	33.639	16.053	3.622	3.370
Cumulative %	40.228	73.868	89.921	93.543	96.913

Contribution of the variables (%):

	F1	F2	F3	F4	F5
EA	20.384	0.055	1.101	2.516	9.800
TH	15.650	6.052	1.491	11.306	0.021
HO	6.103	17.261	0.864	8.580	8.630
SUHU	3.193	22.413	0.372	2.878	0.593
SALINITAS	3.193	22.413	0.372	2.878	0.593
PH	3.703	19.302	1.420	2.279	7.319
KEKERUHAN	16.841	0.304	0.633	45.803	8.446
ARUS	10.116	9.362	5.257	19.691	7.809
KECERAHAN	10.600	0.993	20.791	3.334	3.746
Nitrat	9.934	1.167	20.758	0.714	24.766
Fosfat	0.284	0.678	46.940	0.020	28.279

