

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, A., 2003. Pengaruh Cara Ekstraksi, Kondisi Simpan dan Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas Benih Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Atienza-Mauricio, R, I., A. Panot, dan S.R. Baconguis. 1993. *The Role of Seagrass In The Coastal Ecosystem*, 227-231 h. In *Contending with Global Change. Study no.6 : Seagrass Resources in South East Asia*. UNESCO. Jakarta
- Azkab, M.H., 1999. Petunjuk Penanaman Lamun. Oseana, Volume XXIV, Nomor 3, 1999: 11-25. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Azkab, M.H., 2006. Ada apa dengan Lamun. Oseana, Volume XXXI, Nomor 3, 2006: 45-55. Pusat penelitian dan pengembangan Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Badria. S., 2007. Laju Pertumbuhan Daun Lamun (*Enhalus acoroides*) pada Dua Substrat yang Berbeda di Teluk Banten. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB. Bogor
- Dahuri, R., 2001. Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu. PT . Pradnya Paramita. Jakarta.
- Den Hartog, C. 1970. "*Seagrasses of the world*" North Holland Publishing c o. , Amsterdam, London pp. 272 .
- Den Hartog, C. 1977. *Structure, Function and Classification in Seagrass Ecosystem: A Scientific Perspective* (eds. Mc. Roy and Helfferich). Marcel Dekker Inc. p. 53-87.
- Dennison, W.C. 1990. *Leaf Production*. In R.C. Phillips and C.P. McRoy (eds) *Seagrass methods*, UNESCO, Paris.
- Duarte, C.M. and Kirkman, H. 2001. *Methods for the Measurement of Seagrass Abundance and Depth Distribution*. In F.T. Short and R.G. Coles (eds) *Global seagrass research methods*, Elsevier Science B.v., Amsterdam, pp. 141-154
- Erftemeijer, P, 1993. *Factors Limiting Growth and Production of Tropical Seagrasses; Nutrient Dynamics in Indonesia Seagrass Beds*. Thesis. Netherlands Institute of Ecology. Netherlands.
- Faiqoh, E. 2006. Laju Pertumbuhan dan Produksi Daun *Enhalus acoroides* (L.f). Royle di Pulau Burung, Kepulauan Seribu, Jakarta. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB. Bogor
- Green, E.P., Short, F.T. 2003. *World Atlas of Seagrasses*. University of California Press, Barkeley, USA, 286 pp.

- Hemminga, M.A, dan C.M. Duarte. 2000. *Seagrass Ecology*. Cambridge University Press. U.K.
- Hendra, 2011. Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Daun Lamun *Halophila ovalis*, *Syringodium isoetifolium* dan *Halodule uninervis* pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Pulau Barrang Lompo. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hutomo, M. 1999. Proses Peningkatan Nutrient Mempengaruhi Kelangsungan Hidup Lamun. LIPI.
- Irwanto, N. 2010. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup *Enhalus acoroides* yang Ditransplantasi dengan Metode Plug Di Pulau Barrang Lompo. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kiswara, 1995. Pemantapan Keterpaduan dan Pendayagunaan Potensi Sumberdaya Manusia, Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dan Kelembagaan Kelautan Nasional menuju Kemandirian. Seminar Kelautan Nasional. Panitia Pengembangan Riset dan Teknologi Kelautan serta Industri Maritim. Jakarta.
- Kusuma, C., M.F. Kalingga dan D. Syamsuwida. 2011. Pengaruh Media Simpan, Ruang Simpan dan Lama Penyimpanan terhadap Viabilitas Benih *Rhizophora stylosa* Griff. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor
- Lanuru, M. 2011. *Bottom Sediment Characteristics Affecting the Success of Seagrass (Enhalus acoroides) Transplantation in the Westcoast of South Sulawesi (Indonesia)*. 3rd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering. IPCBEE vol. 20 (2011)© (2011) IACSIT Press, Singapore.
- Nybakken, J.W. 1992. Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia pustaka utama. Jakarta
- Ohorella, H. 2011. Analisis Kandungan Fosfat dan Hubungannya dengan Tingkat Pertumbuhan Daun Lamun *Enhalus acoroides*. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Orth, R.J., Harwell, M.C. and Inglis, G.J. 2006. *Ecology of Seagrasses Seeds and Seagrass Dispersal Processes*. In: In: Larkum, A.W.D., Orth, R.J. and Duarte, C.M.(Eds), Seagrasses: Biology, Ecology and Conservation. Springer, The Netherlands, pp. 111-133.
- Reusch, T.B.H., Stam, W.T. and Olsen, J.L. 1999. *Microsatellit Loci in Eelgrass Zostera marina Reveal Marked Polymorphism Genotypic diversity*. Proceedings of the National Academy of America 102: 2826-2831.

- Santoso, B.B dan Purwoko. B.S., 2007. Studi Teknik Pembibitan Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.): Pengaruh Lama Penyimpanan Benih dan Saat Pindah Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit. Jurusan Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Short, F.T, dan R.G. Coles (Ed). 2001. *Global Seagrass Research Methods*. Elsevier Science. Netherlands.
- Supriadi, D. Soedharma, dan R.F. Kaswadi., 2006. Beberapa Aspek Pertumbuhan Lamun *Enhalus acoroides*. (Linn. F) Royle di Pulau Barrang Lompo. Makassar.
- Susetiono, 2004. Fauna Padang Lamun. 3-12h. LIPI. Jakarta
- Tomascik, T., Mah, A.J., Nontji, A. and Moosa, M.K. 1997. *The Ecology of the Indonesian Seas Part Two*. Periplus edition. Singapore.
- Tuwo, A. 2011. Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut. Brilian Internasional. Surabaya
- Zaldi, S.R. 2010. Keragaman Epifit pada Tingkat Kerapatan dan Komposisi Jenis Lamun yang Berbeda Di Pulau BarrangLompo Kota Makassar. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Zieman, J.C. 1974. *Methods for the Study of the Growth and Production of Turtle Grass, Thalassia testudinum Konig*. Aquaculture 4: 1

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rata-rata laju pertumbuhan *Enhalus acoroides* dengan lama penyimpanan yang berbeda pada suhu kamar

Lama Penyimpanan	Transek	Ulangan	Laju Pertumbuhan
2 hari	1	1	1,64
		2	4,52
		3	1,58
		4	1,57
		5	3,18
	2	1	2,57
		2	1,31
		3	1,61
		4	0,97
		5	1,63
	3	1	3,17
		2	3,38
		3	5,77
		4	2,24
		5	3,23
Rata-rata			2,56
5 hari	1	1	2,70
		2	2,43
		3	2,00
		4	4,16
		5	2,11
	2	1	2,45
		2	3,23
		3	1,44
		4	0,80
		5	2,60
	3	1	2,69
		2	6,48
		3	5,92
		4	1,57
		5	2,99
Rata-rata			2,90
8 hari	1	1	1,29
		2	1,18
		3	0,00
		4	0,00

		5	0,00
		1	2,79
	2	2	4,29
		3	1,07
		4	0,00
		5	0,00
	3	1	0,00
		2	0,79
		3	0,93
		4	0,00
		5	0,00
	Rata-rata		0,82
11 hari	1	1	0,60
		2	0,79
		3	0,00
Rata-rata			0,46

Lampiran 2. Rata-rata sintasan *Enhalus acoroides* dengan lama penyimpanan yang berbeda pada suhu kamar

Lama Penyimpanan	Ulangan	Sintasan
2 Hari	1	87
	2	100
	3	100
Rata-rata		95,83
5 Hari	1	87
	2	100
	3	100
Rata-rata		95,83
8 Hari	1	60
	2	40
	3	20
Rata-rata		40,00
11 hari	1	0
Rata-rata		0,00

Lampiran 3. Perbandingan rata-rata laju pertumbuhan dan sintasan *Enhalus acoroides* dengan lama penyimpanan 2 hari pada suhu yang berbeda

Suhu	Transek	Ulangan	Laju Pertumbuhan	Sintasan
Ruangan	1	1	1,64	87,5
		2	4,52	
		3	1,58	
		4	1,57	
		5	3,18	
	2	1	2,57	100
		2	1,31	
		3	1,61	
		4	0,97	
		5	1,63	
	3	1	3,17	100
		2	3,38	
		3	5,77	
		4	2,24	
		5	3,23	
Rata-rata			2,56	95,83
Refrigerator	1	1	1,89	100
		2	2,24	
		3	0,92	
		4	1,35	
		5	1,18	
	2	1	1,24	87,5
		2	1,54	
		3	2,09	
		4	5,87	
		5	1,12	
	3	1	1,14	75
		2	0,66	
		3	2,25	
		4	3,10	
		5	2,11	
Rata-rata			1,91	8,50

Lampiran 4. Pengukuran Kecepatan Arus

Minggu	Panjang Tali (m)	Waktu (detik)	kecepatan arus (m/det)
I	5	2'46"	0,03
II	5	9'4"	0,01
III	5	59"	0,08
IV	5	1'11"	0,07
V	5	49"	0,10
VI	5	3'32"	0,02
VII	5	14'56"	0,01
VIII	5	3'43	0,02

Lampiran 5. Analisis Substrat

Ulangan	Persentase butiran sedimen (%)							Jenis sedimen
	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	<0.063	
I	15,674	20,139	25,801	27,462	10,098	0,354	0	Pasir sedang halus
II	12,906	18,381	28,502	33,829	5,774	0,607	0	Pasir sedang halus
III	11,421	18,735	20,648	23,032	25,892	0,057	0	pasir halus
rata-rata	13,334	19,085	24,984	28,108	13,921	0,339	0	Pasir sedang halus

Lampiran 6. Hasil uji *Analysis of varians* (Anova) pada laju pertumbuhan *Enhalus acoroides* yang disimpan pada lama penyimpanan yang berbeda

ANOVA

Lajupertumbuhan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	67.384	3	22.461	15.317	.000
Within Groups	82.123	56	1.466		
Total	149.508	59			

Post hoc test

Multiple Comparisons

Lajupertumbuhan

Bonferroni

(I) lamapenyi mpanan	(J) lamapenyi mpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
2 hari	5 hari	-.34613	.44219	1.000	-1.5556	.8634
	8 hari	1.73560*	.44219	.001	.5261	2.9451
	11 hari	2.09767*	.44219	.000	.8882	3.3072
5 hari	2 hari	.34613	.44219	1.000	-.8634	1.5556
	8 hari	2.08173*	.44219	.000	.8722	3.2912
	11 hari	2.44380*	.44219	.000	1.2343	3.6533
8 hari	2 hari	-1.73560*	.44219	.001	-2.9451	-.5261
	5 hari	-2.08173*	.44219	.000	-3.2912	-.8722
	11 hari	.36207	.44219	1.000	-.8474	1.5716
11 hari	2 hari	-2.09767*	.44219	.000	-3.3072	-.8882
	5 hari	-2.44380*	.44219	.000	-3.6533	-1.2343
	8 hari	-.36207	.44219	1.000	-1.5716	.8474

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

Lampiran 7. Hasil uji *Analysis of varians* (Anova) pada tingkat kelangsungan hidup *Enhalus acoroides* yang disimpan pada lama penyimpanan yang berbeda

ANOVA

Sintasan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19652.083	3	6550.694	51.972	.000
Within Groups	1008.333	8	126.042		
Total	20660.417	11			

Post hoc test

Multiple Comparisons

Sintasan

Bonferroni

(I) LamaPen yimpanan	(J) LamaPen yimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
2 hari	5 hari	.00000	9.16667	1.000	-31.8897	31.8897
	8 hari	55.83333*	9.16667	.002	23.9436	87.7231
	11 hari	95.83333*	9.16667	.000	63.9436	127.7231
5 hari	2 hari	.00000	9.16667	1.000	-31.8897	31.8897
	8 hari	55.83333*	9.16667	.002	23.9436	87.7231
	11 hari	95.83333*	9.16667	.000	63.9436	127.7231
8 hari	2 hari	-55.83333*	9.16667	.002	-87.7231	-23.9436
	5 hari	-55.83333*	9.16667	.002	-87.7231	-23.9436
	11 hari	40.00000*	9.16667	.014	8.1103	71.8897
11 hari	2 hari	-95.83333*	9.16667	.000	-127.7231	-63.9436
	5 hari	-95.83333*	9.16667	.000	-127.7231	-63.9436
	8 hari	-40.00000*	9.16667	.014	-71.8897	-8.1103

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

Lampiran 8. Hasil uji t-student pada laju pertumbuhan antara *Enhalus acoroides* yang disimpan pada suhu kamar dan suhu *refrigerator*

T-test

Group Statistics

Suhu		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pertumbuhan	Kamar	15	2.5580	1.33017	.34345
	Refrigerator	15	1.9133	1.27017	.32796

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pertumbuhan	Equal variances assumed	.548	.465	1.358	28	.185	.64467	.47488	-.32808	1.61742
	Equal variances not assumed			1.358	27.941	.185	.64467	.47488	-.32818	1.61751

Lampiran 9. Hasil uji t-student pada tingkat kelangsungan hidup antara *Enhalus acoroides* yang disimpan pada suhu kamar dan suhu refrigerator

T-Test

Group Statistics

Suhu	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sintasan Ruangan	3	87.5000	12.50000	7.21688
Kulkas	3	95.8333	7.21688	4.16667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Sintasan	Equal variances assumed	.400	.561	-1.000	4	.374	-8.33333	8.33333	-31.47038	14.80371
	Equal variances not assumed			-1.000	3.200	.387	-8.33333	8.33333	-33.94024	17.27357

