

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, E., Nursanti, Marwoto, Fazriyas, & Jayanti, D. P. (2020). The Study Of Mangrove Density And Shoreline Changes From 1989 To 2018 In Jambi Province Coastal Zone. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(2), 138–152. <https://doi.org/10.29244/jpsl.10.2.138-152>
- Efriyeldi, E., Amin, B., & Hersa, T. (2021). Production Of Rhizophora Mangrove Leaf Litter In The Sungai Bersejarah Mangrove Ecosystem, Siak Regency. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 934(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/934/1/012073>
- Farhaby, A. M., & Unigraha Utama, A. (2019). Analisis Produksi Serasah Mangrove Di Pantai Mang Kalok Kabupaten Bangka. *Jurnal Enggano*, 4(1), 1–11.
- Firmansyah, M., Alamsyah, R., & Ade Putra Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan, Dan. (N.D.). Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Di Kelurahan Lappa Kecamatan Sinjai Utara Kabupaten Sinjai. In *Jurnal Agrominansia* (Vol. 5, Issue 1).
- Keguruan, F., Pendidikan, I., Mangkurat, L., Brigjen, J., & Banjarmasin, H. B. (N.D.). *Kajian Etnobiologi Tumbuhan Api-Api (Avicennia) Di Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut Nurwafa Rosyida, Mahrudin, Riya Irianti*. <https://doi.org/10.20884/1.Sb.2023.10.3.1496>
- Konseptual, P., & Karminarsih, E. (2007). Pemanfaatan Ekosistem Mangrove Bagi Minimasi Dampak Bencana Di Wilayah Pesisir The Use Of Ecosytem Mangrove In Minimalize Disaster Impact In Beach Area. In *Jmht: Vol. Xiii* (Issue 3).
- Lestarina Mudhlika, P., Salim, D., Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan Dan Kelautan, P., & Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan Dan Kelautan, A. (2020). Analisis Produktivitas Serasah Mangrove Di Desa Muara Pagatan Tanah Bumbu Kalimantan Selatan Analysis The Productivity Of Mangrove Leaves At Muara Pagatan Village Tanah Bumbu South Borneo. In *Fish Scientiae* (Vol. 10, Issue 2).
- Martuti, N. K. T., Setyowati, D. L., Nugraha, S. B., & Universitas Negeri Semarang. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat. (N.D.). *Ekosistem Mangrove : Perannya Di Pesisir*.
- Masofyan Hadi, A., & Henie Irawati, M. (N.D.). *Karakteristik Morfo-Anatomi Struktur Vegetatif Spesies Rhizopora Apiculata (Rhizoporaceae)*.

- Muslimin, M., Susiana, S., & Nugraha, A. H. (2021). Pengaruh Kerapatan Berbeda Terhadap Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove *Xylocarpus Granatum* Koenig, 1784 (Meliaceae:Rosids) Dan *Rhizophora Apiculate* Blume,1827 (Rhizophoraceae: Rosids) Di Perairan Pulau Bintan. *Journal Of Marine Research*, 10(2), 233–242. <https://doi.org/10.14710/Jmr.V10i2.30134>
- Nanda, J., Octavina, C., Dewiyanti, I., Karina, S., Studi Ilmu Kelautan Fakultas Kelautan Dan Perikanan Universitas Syiah Kuala, P., Aceh, B., & Studi Budidaya Perairan Fakultas Kelautan Dan Perikanan Universitas Syiah Kuala, P. (2019). Produktivitas Serasah Mangrove *Rhizophora* Sp. Di Desa Alue Naga, Kabupaten Aceh Besar Productivity Of Mangrove *Rhizophora* Sp. In The Alue Naga Village, Aceh Besar District. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 4, 218–226.
- Rahmadhani, T., Fera Rahmawati, Y., Qalbi, R., Fithriyyah P, N. H., & Nafilatul Husna, S. (2021a). Zonation And Formation Of Mangrove Forest Vegetation: Cases Study In Baros Beach, Yogyakarta. In *J. Sains Dasar* (Vol. 10, Issue 2).
- Rahmadhani, T., Fera Rahmawati, Y., Qalbi, R., Fithriyyah P, N. H., & Nafilatul Husna, S. (2021b). Zonation And Formation Of Mangrove Forest Vegetation: Cases Study In Baros Beach, Yogyakarta. In *J. Sains Dasar* (Vol. 10, Issue 2).
- Rahman, R., Wardiatno, Y., Yulianda, F., & Rusmana, I. (2020). Produksi Serasah Musiman Pada Berbagai Spesies Mangrove Di Pesisir Kabupaten Muna Barat, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 323–333. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.3.323>
- Schaduw, J. N. W. (2018). Struktur Komunitas Dan Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Pulau-Pulau Kecil (Kasus Pada Pulau Nain Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(2), 120. <https://doi.org/10.14710/Jil.16.2.120-129>
- Sidik, F., Kadarisman, H. P., & Widagti, N. (2018). *Buku Panduan Mangrove Estuari Perancak*. <https://www.researchgate.net/publication/333310292>
- Siegers, W. H. (2015a). Analisis Produktivitas Serasah Mangrove Di Perairan Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pasawaran Lampung. In *The Journal Of Fisheries Development, Juli* (Vol. 2).
- Siegers, W. H. (2015b). Analisis Produktivitas Serasah Mangrove Di Perairan Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pasawaran Lampung. In *The Journal Of Fisheries Development, Juli* (Vol. 2).
- Sm, F., & Gobel, S. A. (2023). Analisis Produktivitas Serasah Hutan Mangrove Di Desa Tutuwoto Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 5(2), 36–42. <https://doi.org/10.34312/jebj.v5i2.22012>

# **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kerapatan Mangrove per PU

PU	Jenis Mangrove	jumlah individu	Kerapatan (pohon/ha)
1	Avicennia	7	700
2	Avicennia	10	1000
3	Avicennia	7	700
TOTAL		24	2400
1	Rhizophora	5	500
2	Rhizophora	10	1000
3	Rhizophora	9	900
TOTAL		24	2400

Lampiran 2. Tinggi, Keliling, DBH, dan LBDS Mangrove Avicennia

NO. PU	Nomor pohon	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Dbh (cm)	LBDS (m <sup>2</sup> /ha)
1	1	6,2	32	10,19	0,008
	2	5,4	46	14,64	0,017
	3	6,3	29	9,23	0,007
	4	7,2	45	14,33	0,016
	5	6,2	41	13,05	0,013
	6	6,1	30	9,55	0,007
	7	5,6	28	8,91	0,006
TOTAL		43	251	79,9	0,075
Rata-rata		6,143	35,857	11,414	0,011
2	1	6,2	42	13,37	0,014
	2	6,1	45	14,33	0,016
	3	6	38	12,1	0,011
	4	7,3	52	16,56	0,022
	5	6,4	47	14,96	0,018
	6	6,6	56	17,83	0,025
	7	5,9	43	13,69	0,015
	8	5,8	40	12,73	0,013
	9	6,2	48	15,28	0,018
	10	6,8	49	15,6	0,019
TOTAL		63,3	460	146,45	0,171
Rata-rata		6,330	46,000	14,645	0,017
3	1	5,2	35	11,14	0,010
	2	5,5	38	12,1	0,011
	3	6,1	41	13,05	0,013
	4	5,6	40	12,73	0,013
	5	6,4	39	12,42	0,012
	6	5,4	37	11,78	0,011
	7	6,2	40	12,73	0,013
TOTAL		40,4	270	85,95	0,083
Rata-rata		5,771	38,571	12,279	0,012

Lampiran 3. Tinggi, Keliling, DBH, dan LBDS Mangrove Rhizophora

NO. PU	Nomor Pohon	Tinggi (m)	Keliling (Cm)	Dbh (Cm)	Lbds (m <sup>2</sup> /ha)
1	1	6,2	74	23,56	0,044
	2	7,3	94	29,93	0,070
	3	7,1	36	11,46	0,010
	4	7,2	49	15,6	0,019
	5	6,8	37	11,78	0,011
TOTAL		34,6	290	92,33	0,154
Rata-rata		6,920	58,000	18,466	0,031
2	1	7,7	34	10,82	0,009
	2	8,1	60	19,1	0,029
	3	7,9	44	14,01	0,015
	4	7,8	50	15,92	0,020
	5	6	37	11,78	0,011
	6	6,4	56	17,83	0,025
	7	7,2	64	20,38	0,033
	8	5,8	56	17,83	0,025
	9	6,1	62	19,74	0,031
	10	7,8	74	23,56	0,044
TOTAL		70,8	537	170,97	0,241
Rata-rata		7,080	53,700	17,097	0,024
3	1	6,8	37	11,78	0,011
	2	5,4	34	10,82	0,009
	3	5,2	36	11,46	0,010
	4	5	31	9,87	0,008
	5	7,9	42	13,37	0,014
	6	6,3	41	13,1	0,013
	7	6,2	29	9,23	0,007
	8	7,8	62	19,74	0,031
	9	5,4	43	13,69	0,015
TOTAL		56	355	113,06	0,118
Rata-rata		6,222	39,444	12,562	0,013

Lampiran 4. Data Produksi Serasah

Avicennia			
Kerapatan	jaring	Berat Basah (gram)	Berat Kering (gram)
700	1	44.690	4.513
700	2	14.824	0.240
700	3	17.916	0.713
1000	1	39.768	3.895
1000	2	64.609	7.418
1000	3	76.686	9.092
700	1	59.352	6.644
700	2	15.026	0.329
700	3	18.560	0.802

Rhizophora			
Kerapatan	jaring	Berat Basah (gram)	Berat Kering (gram)
500	1	94.546	11.366
500	2	26.935	1.714
500	3	24.316	1.360
1000	1	140.418	17.905
1000	2	33.680	2.723
1000	3	16.593	0.361
900	1	75.463	8.655
900	2	57.100	6.066
900	3	21.264	0.921

Lampiran 5. Hasil Analisis Uji-t Serasah Avicennia dengan Kerapatan Mangrove

Group Statistics					
Kerapatan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Berat Kering	Kerapatan 700	6	2,21	2,71	1,1
	Kerapatan 1000	3	6,8	2,65	1,53

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
Berat Kering	Equal variances assumed	0,148	0,712	-2,415	7	0,046	-4,595	190,265	-9,094	-96	
	Equal variances not assumed			-2,433	4,171	0,069	-4,595	188,836	-9,754	0,565	



Lampiran 6. Hasil Analisis Korelasi Avicennia

<b>Correlations</b>			
		Kerapatan	Berat Kering
Kerapatan	Korelasi	1	.674*
	Sig. (2-tailed)		0.046
	N	9	9
		Berat kering	korelasi
	Sig. (2-tailed)	0.046	
	N	9	9
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).			

Lampiran 7. Hasil Analisis RAL Rhizophora

<b>Descriptives</b>								
Berat Kering								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
500	3	4,81	5,68	3,28	-9,29	18,92	1,36	11,37
900	3	5,21	3,94	2,27	-4,57	14,99	0,92	8,66
1000	3	7	9,52	5,5	-16,65	30,65	0,36	17,91
Total	9	5,67	5,97	2	1,09	10,26	0,36	17,91
<b>Tests of Homogeneity of Variances</b>								
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.			
Berat Kering	Based on Mean	2,495	2	6	0,163			
	Based on Median	0,255	2	6	0,783			
	Based on Median and with adjusted df	0,255	2	3,957	0,787			
	Based on trimmed mean	2,11	2	6	0,202			
<b>ANOVA</b>								
Berat Kering								
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.			
Between Groups	8,103	2	4,051	0,088	0,917			
Within Groups	276,753	6	46,126					
Total	284,856	8						

Lampiran 8. Hasil Analisis Korelasi Rhizophora

<b>Correlations</b>			
		Kerapatan	BK_
Kerapatan	Pearson Correlation	1	0.131
	Sig. (2-tailed)		0.737
	N	9	9
Berat Kering	Pearson Correlation	0.131	1
	Sig. (2-tailed)	0.737	
	N	9	9

Lampiran 9 Pemasangan Jaring pada Avicennia



Pemasangan Jaring pada Plot 1 (Kerapatan 700 pohon/ha)



Pemasangan Jaring pada Plot 2 (Kerapatan 1000 pohon/ha)

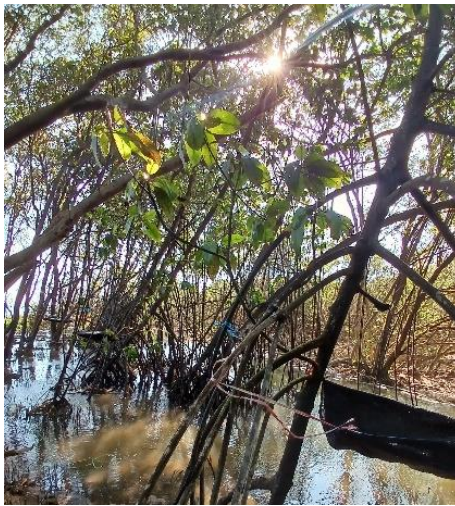


Pemasangan Jaring pada Plot 3 (Kerapatan 700 pohon/ha)

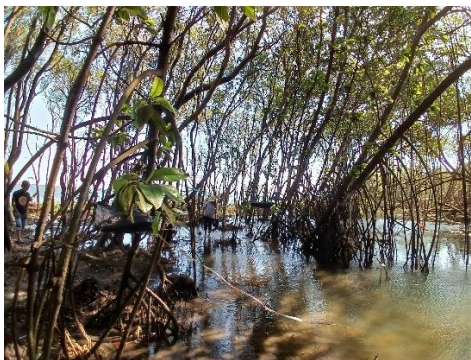
Lampiran 10 Pemasangan Jaring pada Rhizophora



Pemasangan Jaring pada Plot 1 (Kerapatan 500 pohon/ha)



Pemasangan Jaring pada Plot 2 (Kerapatan 1000 pohon/ha)



Pemasangan Jaring pada Plot 3 (Kerapatan 900 pohon/ha)

Lampiran 11 Serasah Mangrove



Serasah Basah Avicennia



Serasah Basah Rhizophora



Serasah Kering Avicennia



Serasah Kering Rhizophora