

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A., Budihastuti, R., & Hastuti, E. D. (2016). Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Pada Saluran Tambak Wanamina Dengan Lebar Yang Berbeda. *Jurnal Biologi*, 5(1), 48–59.
- Aldafiana, S., Murniyati, A., & Pertanian Negeri Samarinda Kampus Gunung Panjang, P. (2021). KUTAI KARTANEGARA Measurement Of Diameter, Height And Volume Of The Sengon Tree (*Paraserianthes Falcataria*) 10 Years Old In Desa Perdana. *Jurnal Eboni*, 3(2), 2715–6451. <https://ejournals.umma.ac.id/index.php/eboni/index>
- Alwidakdo, A., Azham, Z., & Legowo, K. (2014). Studi Pertumbuhan Mangrove pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agrifor*, 13(1), 11–18.
- Fattah, M., Hakim, L., Soemarno, S., & Purwanti, P. (2025). Analisis pemanfaatan buah mangrove *Rhizophora mucronata* dalam mendukung wisata mangrove masyarakat Kampung Mandar Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 9(2), 87–98. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2025.vol.9.no.2.518>
- Haneda, N. F., & Suheri, M. (2018). HAMA MANGROVE DI KECAMATAN BATU AMPAR, KABUPATEN KUBU RAYA, KALIMANTAN BARAT Mangrove Pests at Batu Ampar, Kubu Raya, West Kalimantan. *Journal of Tropical Silviculture*, 9(1), 16–23. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.9.1.16-23>
- Herianto. (n.d.). 258673-Keanekaragaman-Jenis-Dan-Struktur-Tegaka-Fa8336C8. *Jurnal Daun*.
- Joandani, G. K. J., Pribadi, R., & Suryono, C. A. (2019). Kajian Potensi Pengembangan Ekowisata Sebagai Upaya Konservasi Mangrove Di Desa Pasar Banggi, Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 8(1), 117–126. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i1.24337>
- Kusmana, C., & Rifana, H. Z. (2023). Evaluasi Pertumbuhan Anakan Mangrove Hasil Restorasi di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, Kepulauan Seribu. *Journal of Tropical Silviculture*, 14(02), 119–125. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.14.02.119-125>
- Latarissa, N., Wattimena, C. M. A., & Latumahina, F. S. (2023). Identifikasi Kerusakan Mangrove Akibat Faktor Biotik Dan Abiotik Pada Pesisir Pantai Desa Poka Kota Ambon. *Jurnal Penelitian Kehutanan*, 26(2), 117–127. <http://dx.doi.org/10.35138/wanamukti.v26iII.643>
- Lisdayanti, E., Najmi, N., Rahmawati, R., Hasdanita, F., & Masrura, D. (2024). Penanaman Mangrove Sebagai Upaya Perluasan Ekosistem Pesisir di Peunaga Cut Ujong, Aceh Barat. *Jurnal ABDINUS: Jurnal Pengabdian Nusantara*, 8(1), 1–12. <https://doi.org/10.29407/ja.v8i1.21084>

- Lugina, M., Indartik, & Aulia Pribadi, M. (2019). Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove Dan Kontribusinyaterhadap Pendapatan Rumah Tangga : Studi Kasus Desa Pamogan, Tuban dan Kutawaru. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 16(3), 197–210.
- Matatula, J.-. (2019). Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 425. <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.425-434>
- Naibaho, A. A., Harefa, M. S., Nainggolan, R. S., & Alfiaturahmah, V. L. (2022). Investigasi Pemanfaatan Hutan Mangrove dan Dampaknya Terhadap Daerah Pesisir di Pantai Mangrove Paluh Getah, Tanjung Rejo. *J-CoSE: Journal of Community Service & Empowerment*, 1(1), 22–33. <https://doi.org/10.58536/j-cose.v1i1.3>
- Noprianti., Samsi, A. N., & Liana, A. (2018). Studi Pemanfaatan Mangrove *Rhizophora stylosa* oleh Masyarakat. *Celebes Biodiversitas : Jurnal Sains Dan Pendidikan Biologi*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.51336/cb.v2i1.162>
- Pamungkas, R. O., Rachmawati, N., & Susilawati. (2019). Identifikasi Kesehatan Tanaman Bakau Laki (*Rhizophora mucronata Lamk*) Di Desa Betung Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 02(6), 1123–1132.
- Pan, R., Sudarmanto, A., & Putra, E. P. (2022). Identifikasi Kerusakan Tanaman Mangrove di Pulau Baii Kota Bengkulu. *Indonesian Science Education Journal*, 3(1), 9–14. <https://www.siducat.org/index.php/isej/article/view/371%0Ahttps://www.siducat.org/index.php/isej/article/download/371/282>
- Purwoko, P. F., Wulandari, A. A., Benariva, A. P., Tiara, A., Sabiel, M. Q. T., Risaandi, R., Jannati, A., Nugraha, A., Noriko, N., & Priambodo, T. W. (2015). Ketahanan Vegetasi Wilayah Mangrove Suaka Margasatwa Muara Angke, DKI Jakarta terhadap Sampah dari Aliran Sungai. *Seminar Nasional PBI*, 1–8.
- Putri Maulida, A., & Agustina, E. (2022). Identifikasi Kerusakan Tanaman Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Aceh Pasca Tsunami. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 9(2), 226. <https://doi.org/10.22373/pbio.v9i2.13395>
- Rahman, D. A., Abubakar, M. Bin, Zulhilmi, A., Muchlis, M., & Rizwan, M. (2023). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Parwisata Hutan Mangrove di Gampong Meunasah Mesjid Kecamatan Muara Dua Kota Lhokseumawe. *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 2(1), 201. <https://doi.org/10.29103/jmm.v2i1.9244>

- Riascos, J. M., Cantera, J. R., & Blanco-Libreros, J. F. (2018). Growth and mortality of mangrove seedlings in the wettest neotropical mangrove forests during ENSO: Implications for vulnerability to climate change. *Aquatic Botany*, 147(March), 34–42. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2018.03.002>
- Ristiyanto, A., Djunaedi, A., & Suryono, C. A. (2019). Korelasi antara Kelimpahan Kepiting dengan Kerapatan Mangrove di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 8(3), 307–313. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i3.24573>
- Rumondang, Umaiyyu, S., Rudi, S., & Siagian, A. D. (2023). Dharmawan Siagian. 16(2), 80–89.
- Safe'i, R., Kaskoyo, H., Ardiansyah, F., & Pangestu, A. Y. (2022). Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi Pemantauan Kesehatan Hutan di KPH IX Kota Agung Utara Kabupaten Tanggamus. *Dharma Raflesia: Jurnal Ilmiah Pengembangan Dan Penerapan IPTEKS*, 20(1), 38–52. <https://doi.org/10.33369/dr.v20i1.19270>
- Salsabila, N. P., Latifah, S., & Hidayati, E. (2022). MORFOMETRI DAUN *Rhizophora mucronata* di Pulau Temudong dan Pulau Keramat Kecamatan Utan Sumbawa NTB. *Jurnal Rimba Lestari*, 2(1), 6–14. <https://doi.org/10.29303/rimbalestari.v2i1.1352>
- Samosir, Y. N. O., Purwoko, A., & Herianto. (2015). Persepsi dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Program Pembangunan Hutan Tanaman Rakyat (Studi kasus koperasi rakyat pantai , desa Pangkalan Siata , kecamatan Pangkalan Susu , kabupaten Langkat). *Peronema Forestry Science*, 4(4), 1–15.
- Solikhah, H. E. D., & Budihastuti, R. (2018). Hubungan Kualitas Air dengan Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Lamk. Pada Periode Pengamatan yang Berbeda., 3(2), 215–222. <https://doi.org/10.14710/baf.3.2.2018.215-222>
- Syah, c., indrawan, a., & priyono, a. (2012). Pertumbuhan *Rhizophora mucronata* pada lahan restorasi mangrove di hutan lindung Angke Kapuk, Jakarta. 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.13057/wetlands/w020101>
- Windyarini, e., & anggraeni, i. (2011). Kutu Sisik Pada Cendana (*Santalum album* L.) Di Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 8(1), 51–58. <https://doi.org/10.20886/jpht.2011.8.1.51-58>
- Wonatorey, Klawalu, K., & Sorong, K. (2024). Median Volume 16 Nomor 3 Bulan Oktober Analisis Tingkat Keberhasilan Penanaman Anakan Median Volume 16 Nomor 3 Bulan Oktober. 16, 134–143.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian dan Layout Tanaman di Desa Srigading Pantai Samas Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta



Keterangan:  = Lokasi penelitian

Gambar 26. Peta Lokasi Penelitian di Desa Srigading Pantai Samas Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

Gambar 27. Layout Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*

Keterangan:  = Lokasi Penelitian (Kecamatan Sanden)

Gambar 28. Peta Kecamatan Kabupaten Bantul

Lampiran 2. Data Pertumbuhan Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata* Pengamatan Satu di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

No Tanaman	Tinggi (cm)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Keterangan
1	-	-	-	Mati pucuk
2	45,8	5	1,59	
3	-	-	-	Tanaman tercabut
4	49,7	5	1,59	
5	34,9	5	1,59	
6	50,8	6	1,91	
7	-	-	-	Mati terkena rebahan paranet
8	62,6	5	1,59	
9	61,4	5	1,59	
10	67,3	6	1,91	
11	50,8	5	1,59	
12	-	-	-	Mati pucuk
13	48,6	5	1,59	
14	40,6	4	1,27	
15	33	4	1,27	
16	54,6	5	1,59	
17	45,8	5	1,59	
18	60,7	6	1,91	
19	39,5	5	1,59	
20	68,8	6	1,91	
21	64,6	6	1,91	
22	53,7	6	1,91	
23	52,5	6	1,91	
24	-	-	-	Mati pucuk
25	39,4	4	1,27	
26	61	5	1,59	
27	64,7	5	1,59	
28	71,6	5	1,59	
29	60,8	5	1,59	
30	60	6	1,91	
31	56	5	1,59	
32	42,5	4	1,27	
33	53	5	1,59	
34	60,6	6	1,91	
35	55	5	1,59	
36	57	6	1,91	

Lanjutan Lampiran 2

37	49,3	6	1,91	
38	45,2	5	1,59	
39	46,7	5	1,59	
40	-	-	-	Mati pucuk
41	52,4	5	1,59	
42	50,8	5	1,59	
43	50,6	6	1,91	
44	65,6	6	1,91	
45	69	6	1,91	
46	69,5	5	1,59	
47	55,7	6	1,91	
48	62,4	5	1,59	
49	57,2	6	1,91	
50	71,2	6	1,91	
51	54,7	5	1,59	
52	52,4	5	1,59	
53	55,7	6	1,91	
54	66,8	6	1,91	
55	71,5	5	1,59	
56	66	7	2,23	
57	62,6	5	1,59	
58	55,8	6	1,91	
59	63,8	7	2,23	
60	73,6	6	1,91	
61	79,2	7	2,23	
62	53,4	5	1,59	
63	56,8	5	1,59	
64	-	-	-	Mati pucuk
65	69,8	5	1,59	
66	80,8	6	1,91	
67	70,7	6	1,91	
68	64,4	6	1,91	
69	57,2	6	1,91	
70	-	-	-	Mati pucuk
71	63,9	6	1,91	
72	-	-	-	Mati pucuk-
73	68,6	5	1,59	
74	77,2	6	1,91	
75	52,2	5	1,59	
76	65,4	5	1,59	

Lanjutan Lampiran 2

77	43	5	1,59	
78	73,8	5	1,59	
79	70,2	6	1,91	
80	68,6	6	1,91	
81	66,6	5	1,59	
82	58,8	6	1,91	
83	56	6	1,91	
84	57,5	5	1,59	
85	64,3	4	1,27	
86	60,5	5	1,59	
87	43,2	4	1,27	
88	58,7	4	1,27	
89	69,4	5	1,59	
90	45	4	1,27	
91	-	-	-	Mati pucuk
92	72,7	5	1,59	
93	68,5	7	2,23	
94	-	-	-	Mati pucuk
95	73	5	1,59	
96	51,8	4	1,27	
97	61,4	5	1,59	
98	80,7	6	1,91	
99	54,8	4	1,27	
100	52,5	5	1,59	
101	51	4	1,27	
102	69	5	1,59	
103	-	-	-	Mati pucuk
104	69,8	6	1,91	
105	39,4	4	1,27	
106	57,5	5	1,59	
107	58	6	1,91	
108	-	-	-	Mati pucuk
109	72	5	1,59	
110	68,5	6	1,91	
111	55	5	1,59	
112	68	6	1,91	
113	76	7	2,23	
114	52,5	4	1,27	
115	68,7	5	1,59	
116	61	5	1,59	

Lanjutan Lampiran 2

117	70	5	1,59	
118	-	-	-	Mati pucuk
119	-	-	-	Mati pucuk
120	59,4	6	1,91	
121	-	-	-	Mati pucuk
122	66,5	7	2,23	
123	61	5	1,59	
124	-	-	-	Mati pucuk
125	-	-	-	Mati pucuk
126	52	5	1,59	
127	-	-	-	Mati pucuk
128	-	-	-	Mati pucuk
129	44,3	4,5	1,43	
130	54	6	1,91	
131	-	-	-	Mati pucuk
132	54,8	5	1,59	
133	54,9	5	1,59	
134	55	5	1,59	
135	70	5	1,59	
136	36,5	5	1,59	
137	42	4	1,27	
138	-	-	-	Mati pucuk
139	46,6	4	1,27	
140	-	-	-	Mati pucuk
141	49	4	1,27	
142	-	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	-	Mati pucuk
145	56	5	1,59	
146	-	-	-	Mati pucuk
147	-	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	-	Mati pucuk
149	-	-	-	Tanaman hilang
150	-	-	-	Mati pucuk
Jumlah tinggi	6984,80 cm			
Rata-rata tinggi	58,70 cm			
Jumlah diameter	200,16 cm			
Rata-rata diameter	1,68 cm			
Jumlah tanaman hidup	119 tanaman			

**Lampiran 3. Data Pertumbuhan Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*
Pengamatan Dua di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan
Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

No Tanaman	Tinggi (cm)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Keterangan
1	-	-	-	Mati pucuk
2	-	-	-	Tanaman tercabut
3	-	-	-	Mati pucuk
4	50,5	5	1,59	
5	36	5	1,59	
6	51,8	6	1,91	
7	-	-	-	Mati terkena paranet
8	63,5	5	1,59	
9	62	5	1,59	
10	-	-	-	Tanaman hilang
11	-	-	-	Tanaman hilang
12	-	-	-	Mati pucuk
13	49,2	5	1,59	
14	-	-	-	Tanaman hilang
15	-	-	-	Tanaman hilang
16	-	-	-	Mati pucuk
17	-	-	-	Mati pucuk
18	62,8	6	1,91	
19	40	5,3	1,69	
20	70	6,8	2,17	
21	65	6,2	1,97	
22	54	6	1,91	
23	53,3	6	1,91	
24	-	-	-	Tanaman hilang
25	40	4	1,27	
26	62	5,6	1,78	
27	-	-	-	Tanaman tercabut
28	73	5,5	1,75	
29	62,4	6	1,91	
30	60,5	6	1,91	
31	56,2	5	1,59	
32	43	4	1,27	
33	53,8	5,4	1,72	
34	61,5	6	1,91	
35	56	5	1,59	
36	58	6	1,91	

Lanjutan Lampiran 3

37	50	6	1,91	
38	46,6	5,3	1,69	
39	47,5	5,6	1,78	
40	-	-	-	Mati pucuk
41	53	5	1,59	
42	-	-	-	Tanaman hilang
43	51	6	1,91	
44	66,3	6	1,91	
45	71	6,5	2,07	
46	71	5,7	1,82	
47	56	6,2	1,97	
48	63	5,3	1,69	
49	-	-	-	Mati pucuk
50	72,8	6,4	2,04	
51	56	5,4	1,72	
52	53,5	5	1,59	
53	56,7	6,1	1,94	
54	68,5	6	1,91	
55	72	5	1,59	
56	67,7	7,3	2,32	
57	63	5,3	1,69	
58	56,4	6	1,91	
59	64,7	7,8	2,48	
60	74	6,4	2,04	
61	81	7,8	2,48	
62	55	5,5	1,75	
63	57,8	5	1,59	
64	-	-	-	Mati pucuk
65	70	5	1,59	
66	82,7	6,5	2,07	
67	72	7	2,23	
68	65,7	6,4	2,04	
69	58	6,7	2,13	
70	-	-	-	Mati pucuk
71	65	6,2	1,97	
72	-	-	-	Mati pucuk
73	-	-	-	Tanaman hilang
74	78	6	1,91	
75	53,2	5	1,59	
76	66,4	5,5	1,75	

Lanjutan Lampiran 3

77	43,3	5,1	1,62	
78	74,5	5,7	1,82	
79	71	6,5	2,07	
80	69,7	6,4	2,04	
81	67,6	5,5	1,75	
82				Tanaman Hilang
83	56,4	6	1,91	
84	58,2	5,8	1,85	
85	65	4	1,27	
86	-	-	-	Tanaman Tercabut
87	44	4	1,27	
88	59	4	1,27	
89	70,6	5,3	1,69	
90	45,3	4	1,27	
91	-	-	-	Mati pucuk
92	73,7	5,2	1,66	
93	69,2	7,4	2,36	
94	-	-	-	Mati pucuk
95	73,6	5	1,59	
96	52,3	4	1,27	
97	61,8	5	1,59	
98	81,2	6,3	2,01	
99	55	4,5	1,43	
100	52,8	5	1,59	
101	52	4,5	1,43	
102	70,2	5,7	1,82	
103	-	-	-	Mati pucuk
104	72,8	6,3	2,01	
105	40,4	4	1,27	
106	58,2	5	1,59	
107	58,7	6	1,91	
108	-	-	-	Mati pucuk
109	73,4	6	1,91	
110	69,3	6,4	2,04	
111	55,5	5	1,59	
112	69,6	6,2	1,97	
113	-	-	-	Tanaman tercabut
114	53,3	4,5	1,43	
115	69,5	5	1,59	
116	62	5,3	1,69	

Lanjutan Lampiran 3

117	71,3	5	1,59	
118	-	-	-	Mati pucuk
119	-	-	-	Mati pucuk
120	60,3	6,5	2,07	
121	-	-	-	Mati pucuk
122	67,2	7	2,23	
123	61,5	5	1,59	
124	-	-	-	Mati pucuk
125	-	-	-	Mati pucuk
126	53,5	5	1,59	
127	-	-	-	Mati pucuk
128	-	-	-	Mati pucuk
129	45,8	4,5	1,43	
130	55	6	1,91	
131	-	-	-	Mati pucuk
132	55,4	5	1,59	
133	56	5	1,59	
134	56	5	1,59	
135	71	5	1,59	
136	37	5	1,59	
137	43,5	4	1,27	
138	-	-	-	Mati pucuk
139	46,6	4	1,27	
140	-	-	-	Tanaman hilang
141	50	4	1,27	
142	-	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	-	Mati pucuk
145	58	5	1,59	
146	-	-	-	Mati pucuk
147	-	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	-	Mati pucuk
149	-	-	-	Tanaman hilang
150	-	-	-	Mati pucuk
Jumlah tinggi	6307,20 cm			
Rata-rata tinggi	60,07 cm			
Jumlah diameter	184,17 cm			
Rata-rata diameter	1,75 cm			
Jumlah tanaman hidup	105 tanaman			

**Lampiran 4. Data Pertumbuhan Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*
Pengamatan Tiga di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan
Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

No Tanaman	Tinggi (cm)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Keterangan
1	-	-	-	Mati pucuk
2	-	-	-	Tanaman tercabut
3	-	-	-	Mati pucuk
4	53,4	5,4	1,71	
5	38,8	5	1,59	
6	52,2	6	1,91	
7	-	-	-	Mati terkena paranet
8	64,7	6,5	2,07	
9	64,6	6	1,91	
10	-	-	-	Tanaman hilang
11	-	-	-	Tanaman hilang
12	-	-	-	Mati pucuk
13	50	6,5	2,07	
14	-	-	-	Tanaman hilang
15	-	-	-	Tanaman hilang
16	-	-	-	Mati pucuk
17	-	-	-	Mati pucuk
18	65,3	6,2	1,97	
19	42	5,5	1,75	
20	71,2	7	2,23	
21	65,3	6,8	2,17	
22	54,6	6,8	2,17	
23	-	-	-	Mati terkena paranet
24	-	-	-	Tanaman hilang
25	-	-	-	Tanaman hilang
26	-	-	-	Tanaman hilang
27	-	-	-	Tanaman tercabut
28	76,8	5,5	1,75	
29	65	6	1,91	
30	66	6	1,91	
31	-	-	-	Mati pucuk
32	43,7	4,5	1,43	
33	54,8	6	1,91	
34	63,2	6,5	2,07	
35	57,4	6	1,91	
36	60,4	7	2,23	

Lanjutan Lampiran 4

37	50,8	6	1,91	
38	47,3	6	1,91	
39	50,2	6,8	2,17	
40	-	-	-	Tanaman hilang
41	-	-	-	Mati pucuk
42	-	-	-	Tanaman hilang
43	53,4	6,3	2,01	
44	68,4	6	1,91	
45	71,5	6,6	2,10	
46	72,6	6	1,91	
47	57,7	6,5	2,07	
48	63,4	5,5	1,75	
49	-	-	-	Mati pucuk
50	75,7	6,7	2,13	
51	58,6	5,5	1,75	
52	54,5	6	1,91	
53	57,5	6,4	2,04	
54	-	-	-	Tanaman tercabut
55	74	6	1,91	
56	69,4	7,5	2,39	
57	66	6,6	2,10	
58	58	6	1,91	
59	69,8	8	2,55	
60	75	6,5	2,07	
61	81,4	8	2,55	
62	57	6	1,91	
63	58	6	1,91	
64	-	-	-	Mati pucuk
65	-	-	-	Tanaman tercabut
66	83,5	7	2,23	
67	72,8	7	2,23	
68	68	6,5	2,07	
69	59	7,5	2,39	
70	-	-	-	Mati pucuk
71	66	6,4	2,04	
72	-	-	-	Mati pucuk
73	-	-	-	Tanaman hilang
74	79	6,7	2,13	
75	55	6	1,91	
76	-	-	-	Tanaman tercabut

Lanjutan Lampiran 4

77	44	7	2,23	
78	75,2	6,4	2,04	
79	72,4	7	2,23	
80	72,5	6,5	2,07	
81	69,5	6,5	2,07	
82	-	-	-	Tanaman hilang
83	59,5	6,4	2,04	
84	59	6	1,91	
85	66,4	5	1,59	
86	-	-	-	Tanaman hilang
87	49	5	1,59	
88	61,7	6	1,91	
89	72	6,8	2,17	
90	47,5	5,7	1,82	
91	-	-	-	Tanaman hilang
92	78	5,5	1,75	
93	-	-	-	Tanaman tercabut
94	-	-	-	Mati pucuk
95	73,8	5	1,59	
96	52,3	5	1,59	
97	62,4	5	1,59	
98	-	-	-	Mati pucuk
99	56	6	1,91	
100	53	6	1,91	
101	54	5	1,59	
102	70,7	7	2,23	
103	-	-	-	Mati pucuk
104	75	6,8	2,17	
105	45	5	1,59	
106	61	5,5	1,75	
107	59	6	1,91	
108	-	-	-	Mati pucuk
109	74,4	6,5	2,07	
110	75	7	2,23	
111	56	6	1,91	
112	70,2	6,8	2,17	
113	-	-	-	Tanaman tercabut
114	59	5	1,59	
115	70,3	6,5	2,07	
116	63	7	2,23	

Lanjutan Lampiran 4

117	73	6,5	2,07	
118	-	-	-	Mati pucuk
119	-	-	-	Mati pucuk
120	61,5	7	2,23	
121	-	-	-	Mati pucuk
122	67,6	7,4	2,36	
123	63	5	1,59	
124	-	-	-	Mati pucuk
125	-	-	-	Mati pucuk
126	56	5	1,59	
127	-	-	-	Mati pucuk
128	-	-	-	Mati pucuk
129	46,3	5	1,59	
130	56,5	6,5	2,07	
131	-	-	-	Mati pucuk
132	56	5,3	1,69	
133	57	6	1,91	
134	58	5,3	1,69	
135	72	5,6	1,78	
136	38	5	1,59	
137	44,5	6	1,91	
138	-	-	-	Mati pucuk
139	47	4	1,27	
140	-	-	-	Tanaman hilang
141	51,4	5,4	1,72	
142	-	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	-	Mati pucuk
145	58,6	5,8	1,85	
146	-	-	-	Mati pucuk
147	-	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	-	Mati pucuk
149	-	-	-	Tanaman hilang
150	-	-	-	Mati pucuk
Jumlah tinggi	5842,90 cm			
Rata-rata tinggi	61,50 cm			
Jumlah diameter	185,00 cm			
Rata-rata diameter	1,95 cm			
Jumlah tanaman hidup	95 tanaman			

**Lampiran 5. Jumlah Daun Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*
Pengamatan Satu di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan
Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

No Tanaman	Jumlah Daun	Kondisi Daun	Keterangan
1	-	-	Mati pucuk
2	1	Sehat	Hijau
3	-	-	Tanaman Tercabut
4	1	Sehat	Hijau
5	3	Sehat	Hijau
6	6	Sehat	Hijau
7	-	-	Mati terkena rebahan paranet
8	2	Sehat	Hijau
9	3	Sehat	Hijau
10	3	Sehat	Hijau
11	1	Sehat	Hijau
12	-	-	Mati pucuk
13	4		2 sehat, 2 menguning
14	0	Sehat	Hijau
15	3	Sehat	Hijau
16	0	Sehat	Hijau
17	0	Sehat	Hijau
18	2	Sehat	Hijau
19	3	Sehat	Hijau
20	5	Sehat	Hijau
21	4		2 sehat, 2 tidak sehat (kering)
22	3		2 sehat, 1 menguning
23	2	Tidak Sehat	2 rusak (kering)
24	-	-	Mati pucuk
25	2	Sehat	Hijau
26	4	Sehat	Hijau
27	2	Sehat	Hijau
28	6	Sehat	Hijau
29	2	Sehat	Hijau
30	3	Sehat	Hijau
31	2	Tidak sehat	Menguning dan berlubang
32	4	Tidak sehat	Rusak
33	2		1 sehat, 1 menguning

Lanjutan Lampiran 5

34	3	Sehat	Hijau
35	3	Sehat	Hijau
36	4		3 sehat, 1 menguning
37	0	Sehat	Hijau
38	2	Sehat	Hijau
39	2	Sehat	Hijau
40	-	-	Mati pucuk
41	2	Sehat	Hijau
42	2	Sehat	Hijau
43	2		1 sehat, 1 menguning layu
44	6	Sehat	Hijau
45	2	Sehat	Hijau
46	4		1 sehat, 3 menguning
47	2		1 sehat, 1 menguning
48	3	Sehat	Hijau
49	2		1 sehat, 1 menguning layu
50	3	Sehat	Hijau
51	5		2 sehat, 3 menguning layu
52	5	Sehat	Hijau
53	3		2 sehat, 1 menguning
54	6	Sehat	Hijau
55	4	Sehat	Hijau
56	4		3 sehat, 1 menguning
57	0	Sehat	Hijau
58	4		3 sehat, 1 menguning
59	4	Sehat	Hijau
60	5	Sehat	Hijau
61	5	Sehat	Hijau
62	3	Sehat	Hijau
63	4		3 sehat, 1 menguning
64	-	-	Mati pucuk
65	4	Sehat	Hijau
66	4	Sehat	Hijau
67	5		4 sehat, 1 menguning
68	3		2 sehat, 1 menguning
69	3	Sehat	Hijau
70	-	-	Mati pucuk
71	3		2 sehat, 1 menguning
72	-	-	Mati pucuk
73	1	Sehat	Hijau

Lanjutan Lampiran 5

74	5	Sehat	Hijau
75	2	Sehat	Hijau
76	2	Sehat	Hijau
77	2	Sehat	Hijau
78	3	Sehat	Hijau
79	6	Sehat	Hijau
80	6	Sehat	Hijau
81	4	Sehat	Hijau
82	2	Sehat	Hijau
83	6		5 sehat, 1 menguning layu
84	6		4 sehat, 2 menguning
85	2	Sehat	Hijau
86	3		2 sehat, 1 menguning
87	3		2 sehat, 1 berlubang
88	5		3 sehat, 2 menguning berlubang
89	2	Sehat	Hijau
90	2	Sehat	Hijau
91	-	-	Mati pucuk
92	0	Sehat	Hijau
93	2	Sehat	Hijau
94	-	-	Mati pucuk
95	2	Sehat	Hijau
96	2	Sehat	Hijau
97	4		2 sehat, 2 menguning
98	6	Sehat	Hijau
99	2	Sehat	Hijau
100	3		2 sehat, 1 berlubang
101	1	Tidak sehat	Menguning dan berlubang
102	5	Sehat	Hijau
103	-	-	Mati pucuk
104	3	Sehat	Hijau
105	2	Tidak sehat	Menguning
106	6		4 sehat, 2 menguning layu
107	2	Sehat	Hijau
108	-	-	Mati pucuk
109	3	Sehat	Hijau
110	3	Sehat	Hijau
111	2	Sehat	Hijau

Lanjutan Lampiran 5

112	2	Sehat	Hijau
113	0	Sehat	Hijau
114	4		2 sehat, 2 berlubang
115	5		3 sehat, 2 menguning layu
116	0		Hijau
117	2	Sehat	Hijau
118	-	-	Mati pucuk
119	-	-	Mati pucuk
120	2	Sehat	Hijau
121	-	-	Mati pucuk
122	5	Sehat	Hijau
123	2	Sehat	Hijau
124	-	-	Mati pucuk
125	-	-	Mati pucuk
126	2	Sehat	Hijau
127	-	-	Mati pucuk
128	-	-	Mati pucuk
129	1	Sehat	Hijau
130	4		2 sehat, 2 berlubang
131	-	-	Mati pucuk
132	3	Sehat	Hijau
133	4		2 sehat, 2 menguning layu
134	6	Sehat	Hijau
135	6	Sehat	Hijau
136	3		1 sehat, 2 menguning
137	3		2 sehat, 1 menguning
138	-	-	Mati pucuk
139	4		1 sehat, 3 menguning
140	-	-	Mati pucuk
141	1	Tidak sehat	Berlubang
142	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	Mati pucuk
145	2		1 sehat, 1 menguning
146	-	-	Mati pucuk
147	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	Mati pucuk
149	-	-	Tanaman hilang
150	-	-	Mati pucuk

Lanjutan Lampiran 5

Jumlah daun	360 daun
Rata-rata daun	3,03 daun
Jumlah tanaman hidup	119 tanaman

**Lampiran 6. Jumlah Daun Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*
Pengamatan Dua di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan
Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

No Tanaman	Jumlah Daun	Kondisi Daun	Keterangan
1	-	-	Mati pucuk
2	-	-	Tanaman tercabut (Debit air tinggi/terkena ombak)
3	-	-	Mati pucuk
4	3	Sehat	Hijau
5	3	Sehat	2 sehat, 1 menguning
6	6	Sehat	Hijau
7	-	-	Mati terkena paranet
8	2	Sehat	Hijau
9	5	Sehat	Hijau
10	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
11	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
12	-	-	Mati pucuk
13	4		2 sehat, 2 tidak sehat
14	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
15	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
16	-	-	Mati pucuk
17	-	-	Mati pucuk
18	4	Tidak sehat	Sakit semua
19	4	Sehat	Hijau
20	6		5 sehat, 1 menguning
21	4		2 sehat, 2 tidak sehat (kering)
22	5		2 sehat, 3 menguning
23	1	Tidak sehat	1 kering
24	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
25	2	Sehat	Hijau
26	4	Sehat	Hijau
27	-	-	Tanaman tercabut (Debit air tinggi/terkena ombak)
28	6	Sehat	Hijau
29	2	Sehat	Hijau

Lanjutan Lampiran 6

30	2	Sehat	Hijau
31	1	Tidak sehat	Menguning dan berlubang
32	2	Tidak sehat	Rusak
33	4		2 sehat, 2 menguning
34	1	Tidak sehat	Menguning
35	3	Sehat	Hijau
36	4		2 sehat, 2 menguning
37	2	Sehat	Hijau
38	2	Sehat	Hijau
39	4	Sehat	Hijau
40	-	-	Mati pucuk
41	1	Sehat	Hijau
42	-	-	Tanaman hilang
43	3		1 sehat, 2 menguning
44	6	Sehat	3 sehat, 3 menguning
45	4	Sehat	Hijau
46	3		1 sehat, 2 mati
47	2		1 sehat, 1 mati
48	3	Sehat	Hijau
49	-	-	Mati pucuk
50	5	Sehat	Hijau
51	2	Sehat	Hijau
52	5	Sehat	Hijau
53	5		4 sehat, 1 mati
54	6		5 sehat, 1 menguning
55	4	Sehat	Hijau
56	4		3 sehat, 1 menguning
57	2	Sehat	Hijau
58	4		3 sehat, 1 menguning
59	6	Sehat	Hijau
60	4		2 sehat, 2 menguning
61	7	Sehat	Hijau
62	3	Sehat	Hijau
63	4		3 sehat, 1 menguning
64	-	-	Mati pucuk
65	4	Sehat	Hijau
66	6	Sehat	Hijau
67	5		3 sehat, 2 menguning
68	4	Sehat	Hijau
69	2	Sehat	Hijau

Lanjutan Lampiran 6

70	-	-	Mati pucuk
71	5		2 sehat, 3 menguning
72	-	-	Mati pucuk
73	-	-	Tanaman hilang
74	4	Sehat	Hijau
75	2	Sehat	Hijau
76	4		1 sehat, 3 berlubang
77	4	Sehat	Hijau
78	5	Sehat	Hijau
79	6	Sehat	Hijau
80	6	Sehat	Hijau
81	6	Sehat	Hijau
82	-	-	Tanaman tercabut
83	5		4 sehat, 1 menguning
84	5	Sehat	Hijau
85	3	Sehat	Hijau
86	-	-	Tanaman hilang
87	3		1 sehat, 2 berlubang
88	4		2 sehat, 2 berlubang
89	3		2 sehat, 1 mati
90	3	Sehat	Hijau
91	-	-	Mati pucuk
92	1	Sehat	Hijau
93	2	Sehat	Hijau
94	-	-	Mati pucuk
95	3	Sehat	2 sehat, 1 berlubang
96	2	Sehat	Hijau
97	4		2 sehat, 2 menguning
98	6	Sehat	Hijau
99	4	Sehat	Hijau
100	3		2 sehat, 1 berlubang
101	3		2 sehat, 1 menguning berlubang
102	5	Sehat	Hijau
103	-	-	Mati pucuk
104	3	Sehat	Hijau
105	2	Tidak sehat	Menguning berlubang
106	4	Sehat	Hijau
107	2	Sehat	Hijau
108	-	-	Mati pucuk

Lanjutan Lampiran 6

109	3	Sehat	Hijau
110	5	Sehat	Hijau
111	2	Sehat	Hijau
112	4	Sehat	Hijau
113	-	-	Tanaman tercabut
114	5		2 sehat, 3 berlubang
115	3	Sehat	Hijau
116	2	Sehat	Hijau
117	2	Sehat	Hijau
118	-	-	Mati pucuk
119	-	-	Mati pucuk
120	5	Sehat	Hijau
121	-	-	Mati pucuk
122	4	Sehat	Hijau
123	2	Sehat	Hijau
124	-	-	Mati pucuk
125	-	-	Mati pucuk
126	2	Sehat	Hijau
127	-	-	Mati pucuk
128	-	-	Mati pucuk
129	1	Sehat	Hijau
130	4		1 sehat, 3 berlubang
131	-	-	Mati pucuk
132	3	Sehat	Hijau
133	2	Sehat	Hijau
134	6	Sehat	Hijau
135	5	Sehat	Hijau
136	4		2 sehat, 2 menguning
137	2		1 sehat, 1 menguning
138	-	-	Mati pucuk
139	4		1 sehat, 3 menguning
140	-	-	Tanaman hilang
141	3		2 sehat, 1 berlubang
142	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	Mati pucuk
145	2	Sehat	Hijau
146	-	-	Mati pucuk
147	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	Mati pucuk

Lanjutan Lampiran 6

149	-	-	Tanaman hilang
150	-	-	Mati pucuk
Jumlah daun	377 daun		
Rata-rata daun	3,59 daun		
Jumlah tanaman hidup	105 tanaman		

**Lampiran 7. Jumlah Daun Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*
Pengamatan Tiga di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan
Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

No Tanaman	Jumlah Daun	Kondisi Daun	Keterangan
1	-	-	Mati pucuk
2	-	-	Tanaman tercabut
3	-	-	Mati pucuk
4	3	Sehat	Hijau
5	2	Sehat	Hijau
6	7	Sehat	Hijau
7	-	-	Mati terkena paranet
8	4	Sehat	Hijau
9	5	Sehat	Hijau
10	-	-	Tanaman hilang
11	-	-	Tanaman hilang
12	-	-	Mati pucuk
13	3		2 sehat, 1 tidak sehat
14	-	-	Tanaman hilang
15	-	-	Tanaman hilang
16	-	-	Mati pucuk
17	-	-	Mati pucuk
18	3	Tidak sehat	1 sehat, 2 layu
19	5	Sehat	Hijau
20	5	Sehat	Hijau
21	3		2 sehat, 1 rusak
22	5		2 sehat, 3 menguning
23	-	-	Mati terkena rebahan paranet
24	-	-	Tanaman hilang
25	-	-	Tanaman hilang
26	-	-	Tanaman hilang
27	-	-	Tanaman tercabut
28	5	Sehat	Hijau
29	4	Sehat	Hijau
30	2	Sehat	Hijau
31	-	-	Mati pucuk
32	3	Sehat	Hijau
33	3	Sehat	Hijau
34	3		2 sehat, 1 menguning

Lanjutan Lampiran 7

35	5		4 sehat, 1 rusak
36	5		4 sehat, 1 menguning
37	4	Sehat	Hijau
38	2		1 sehat, 1 layu
39	1	Sehat	Hijau
40	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
41	-	-	Mati pucuk
42	-	-	Tanaman hilang (Debit air tinggi/terkena ombak)
43	3	Sehat	Hijau
44	5		3 sehat, 2 menguning
45	4	Sehat	Hijau
46	5		3 sehat. 2 berlubang
47	3		2 sehat 1 menguning
48	4		Menguning berlubang
49	-	-	Mati pucuk
50	5		3 sehat., 2 menguning kering
51	2	Sehat	Hijau
52	2	Sehat	Hijau
53	4	Sehat	Hijau
54	-	-	Tanaman tercabut (Debit air tinggi/terkena ombak)
55	5	Sehat	Hijau
56	6		3 sehat, 3 menguning
57	2		1 sehat, 1 menguning
58	3		2 sehat, 1 menguning berlubang
59	6	Sehat	Hijau
60	4		3 sehat, 1 menguning layu
61	6	Sehat	Hijau
62	3	Sehat	Hijau
63	3	Sehat	Hijau
64	-	-	Mati pucuk
65	-	-	Tanaman tercabut
66	6	Sehat	Hijau
67	4		3 sehat, 1 menguning
68	4	Sehat	Hijau
69	2	Sehat	Hijau
70	-	-	Mati pucuk

Lanjutan Lampiran 7

71	5	Tidak sehat	Menguning berlubang
72	-	-	Mati pucuk
73	-	-	Tanaman hilang
74	7	Sehat	Hijau
75	2	Sehat	Hijau
76	-	-	Tanaman tercabut
77	4	Sehat	Hijau
78	5	Sehat	Hijau
79	6	Sehat	Hijau
80	6	Sehat	Hijau
81	6	Sehat	Hijau
82	-	-	Tanaman hilang
83	3	Sehat	Hijau
84	5	Sehat	Hijau
85	4	Sehat	Hijau
86	-	-	Tanaman hilang
87	4	Tidak sehat	rusak
88	4		3 sehat, 1 berlubang
89	2	Sehat	Hijau
90	1	Sehat	Hijau
91	-	-	Tanaman hilang
92	1	Sehat	Hijau
93	-	-	Tanaman tercabut
94	-	-	Mati pucuk
95	2	Sehat	Hijau
96	2	Sehat	Hijau
97	4		2 sehat , 2 menguning berlubang
98	-	-	Mati pucuk
99	3	Sehat	Hijau
100	2	Sehat	Hijau
101	2	Sehat	Hijau
102	5	Sehat	Hijau
103	-	-	Mati pucuk
104	5	Sehat	Hijau
105	1	Sehat	Hijau
106	3	Sehat	Hijau
107	4	Sehat	Hijau
108	-	-	Mati pucuk
109	4	Sehat	Hijau

Lanjutan Lampiran 7

110	3	Sehat	Hijau
111	2	Sehat	Hijau
112	4	Sehat	Hijau
113	-	-	Tanaman tercabut
114	5		4 sehat, 1 rusak
115	4	Sehat	Hijau
116	5	Sehat	Hijau
117	3	Sehat	Hijau
118	-	-	Mati pucuk
119	-	-	Mati pucuk
120	2	Sehat	Hijau
121	-	-	Mati pucuk
122	3	Sehat	Hijau
123	4	Sehat	Hijau
124	-	-	Mati pucuk
125	-	-	Mati pucuk
126	2	Sehat	Hijau
127	-	-	Mati pucuk
128	-	-	Mati pucuk
129	1	Sehat	Hijau
130	5		3 sehat, 2 berlubang
131	-	-	Mati pucuk
132	3	Sehat	Hijau
133	4	Sehat	Hijau
134	7	Sehat	Hijau
135	5	Sehat	Hijau
136	3	Sehat	Hijau
137	3	Sehat	Hijau
138	-	-	Mati pucuk
139	2		1 sehat, 1 rusak
140	-	-	Tanaman hilang
141	2	Sehat	Hijau
142	-	-	Tanaman hilang
143	-	-	Tanaman hilang
144	-	-	Mati pucuk
145	2	Sehat	Hijau
146	-	-	Mati pucuk
147	-	-	Tanaman hilang
148	-	-	Mati pucuk
149	-	-	Tanaman hilang

Lanjutan Lampiran 7

150	-	-	Mati pucuk
Jumlah daun	349 daun		
Rata-rata daun	3,67 daun		
Jumlah tanaman hidup	95 tanaman		

Lampiran 8. Tingkat Kerusakan Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata* di Pantai Samas Desa Srigading Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

No Tanaman	Hidup/tidak hidup	Daun		Batang	Pucuk	Rata-rata tingkat kerusakan
1	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
2	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
3	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
4	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
5	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
6	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
7	Mati	Mati terkena paranet	100%	100%	100%	100%
8	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
9	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
10	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
11	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
12	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
13	Hidup	2 sehat, 1 tidak sehat	67%	0%	0%	22%
14	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
15	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
16	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
17	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
18	Hidup	1 sehat, 2 layu	33%	0%	0%	11%
19	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
20	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
21	Hidup	2 sehat, 1 rusak	67%	0%	0%	22%
22	Hidup	2 sehat, 3 menguning	40%	0%	0%	13%
23	Mati	Mati terkena paranet	100%	100%	100%	100%
24	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
25	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
26	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
27	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
28	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
29	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
30	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
31	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
32	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%

Lanjutan Lampiran 8

33	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
34	Hidup	2 sehat, 1 menguning	67%	0%	0%	22%
35	Hidup	4 sehat, 1 rusak	80%	0%	0%	27%
36	Hidup	4 sehat, 1 menguning	80%	0%	0%	27%
37	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
38	Hidup	1 sehat, 1 layu	50%	0%	0%	17%
39	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
40	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
41	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
42	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
43	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
44	Hidup	3 sehat, 2 menguning	60%	0%	0%	20%
45	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
46	Hidup	3 sehat. 2 berlubang	60%	0%	0%	20%
47	Hidup	2 sehat 1 menguning	67%	0%	0%	22%
48	Hidup	Menguning berlubang	100%	0%	0%	33%
49	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
50	Hidup	3 sehat., 2 menguning kering	60%	0%	0%	20%
51	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
52	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
53	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
54	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
55	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
56	Hidup	3 sehat, 3 menguning	50%	0%	0%	17%
57	Hidup	1 sehat, 1 menguning	50%	0%	0%	17%
58	Hidup	2 sehat, 1 menguning berlubang	67%	0%	0%	22%
59	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
60	Hidup	3 sehat, 1 menguning layu	75%	0%	0%	25%
61	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
62	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
63	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%

Lanjutan Lampiran 8

64	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
65	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
66	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
67	Hidup	3 sehat, 1 menguning	75%	0%	0%	25%
68	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
69	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
70	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
71	Hidup	Menguning berlubang	100%	0%	0%	33%
72	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
73	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
74	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
75	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
76	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
77	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
78	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
79	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
80	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
81	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
82	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
83	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
84	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
85	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
86	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
87	Hidup	rusak	100%	0%	0%	33%
88	Hidup	3 sehat, 1 berlubang	75%	0%	0%	25%
89	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
90	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
91	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
92	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
93	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
94	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
95	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
96	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
97	Hidup	2 sehat , 2 menguning berlubang	50%	0%	0%	17%
98	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
99	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%

Lanjutan Lampiran 8

100	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
101	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
102	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
103	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
104	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
105	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
106	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
107	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
108	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
109	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
110	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
111	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
112	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
113	Mati	Tanaman tercabut	100%	100%	100%	100%
114	Hidup	4 sehat, 1 rusak	80%	0%	0%	27%
115	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
116	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
117	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
118	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
119	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
120	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
121	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
122	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
123	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
124	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
125	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
126	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
127	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
128	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
129	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
130	Hidup	3 sehat, 2 berlubang	60%	0%	0%	20%
131	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
132	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
133	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
134	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
135	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
136	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
137	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
138	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
139	Hidup	1 sehat, 1 rusak	50%	0%	0%	17%
140	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%

Lanjutan Lampiran 8

141	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
142	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
143	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
144	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
145	Hidup	Hijau	0%	0%	0%	0%
146	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
147	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
148	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%
149	Mati	Tanaman hilang	100%	100%	100%	100%
150	Mati	Mati pucuk	100%	100%	100%	100%

Lampiran 9. Dokumentasi Selama Kegiatan



Gambar 29. Lokasi Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*



Gambar 30. Pengukuran Tinggi Tanaman

Lanjutan Lampiran 9

Gambar 31. Pengukuran Diameter Tanaman