

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin. 2003. *Hutan Mangrove, Fungsi Dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Alikodra, H.S. 1998. Perencanaan Pengelolaan Situ di Jabotabek ditinjau dari Aspek Perlindungan dan Konservasi Sumber Daya Alam. Bogor: Makalah Workshop.
- Hidayati Nurin. 2017. *Dinamika Pantai*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Mardiatno, Djati. 2014. Potensi sumber daya pesisir kabupaten Jepara. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Poernomosidhi. 2007. Kebijakan Pengelolaan Ruang Wilayah Kawasan Pesisir di Indonesia Sebagai Antisipasi Risiko Bencana. Bandung: Materi Seminar Nasional.
- Rahim Sukirman dan Dewi Wahyuni K. Baderan. 2017. *Hutan Mangrove Dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Deepublish.
- Santoso, N. 2000. Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove. Jakarta : Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem pengawasan Ekosistem Laut.
- Tuah, Hang. 1991. Diktat Hidraulika (Coastal Hydraulics). Bandung: Laboratorium Mekanika Fluida dan Hidrodinamika. Pusat Antar Universitas Ilmu Rekayasa ITB.
- Sugiarto, willy, E. 2003. *Penghijaun Pantai*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta
- Apriansyah, Kushadiwijayanto, Risiko. 2019. Pengaruh Gelombang Pada Perubahan Garis Pantai di Perairan Batu Burung Singkawang Kalimantan Barat. *Jurnal Positron*: Vol. 9, No. 1.
- Eryani I Gusti Agung Putu. 2015. Upaya Pengelolaan Lingkungan Pantai Kedungu Dan Muara Sungai Di Kabupaten Tabanan. *Jurnal Paduraksa*: Vol. 4, No.1.
- Halidah , 2010. Pertumbuhan *Rhizophora Mucronata* Lamk Pada Berbagai Kondisi Substrat Di Kawasan Rehabilitas Mangrove Sinjai Timur Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*: Vol. 7, No.4.
- Hariphin , Riza Linda , Elvi Rusmiyanto Pw. 2016. Analisis Vegetasi Hutan Mangrove Di Kawasan Muara Sungai Serukam Kabupaten Bengkayang. *Jurnal protobiont*: Vol. 5, No.3).

- Hidayatullah , M., Aziz Umroni. 2013. Pertumbuhan Bakau (*Rhizophora Mucronata* Lamk) Dan Produktivitas Silvofishery Di Kabupaten Kupang. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*: Vol. 10, No. 3.
- Hutahaean, Eben E., Cecep Kusmana, Helmy Ratna Dewi. 1999. Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Rhizophora Mucronata*, *Bruguiera Gimnorrhiza* Dan *Avicennia Marina* Pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*: Vol. V, No. 1.
- Muharrahmi, Nuzula, Rini Budihastuti dan Endah Dwi Hastuti. 2016. *Pertumbuhan Semai Rhizophora Mucronata Lamk. Pada Komposisi Jenis Mangrove Dan Lebar Saluran Outlet Yang Berbeda Di Tambak Wanamina Kelurahan Mangunharjo*. *Jurnal Biologi*: Vol. 5, No 1.
- Nafiah, Nur Fajar, Arief Laila Nugraha, Fauzi Janu Amarrohman. 2017. *Kajian Penentuan Garis Pantai Menggunakan Metode UAV Di Pantai Teleng Ria Kabupaten Pacitan*. *Jurnal Geodesi Undip*: Vol. 6, No.1.
- Rahayu Slamet Mardiyanto dan Wiryanto. 2018. *Keanekaragaman Mangrove Di Desa Gedangan, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah*. *Jurnal EnviroScienteeae*: Vol. 14, No. 1.
- Fanani, Muhammad Farih. 2022. *Jenis-Jenis Gelombang Laut, dari yang Terkecil hingga Terbesar*, <https://www.merdeka.com/sumut/jenis-jenis-gelombang-laut-dari-yang-terkecil-hingga-terbesar-kl.html>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* utara muara sungai Jali purworejo Jawa Tengah

Tanaman ke-	Jalur							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	42 cm	53 cm	56 cm	65 cm	48 cm	55 cm	45 cm	47 cm
2	40,5 cm	60 cm	27 cm	Mati	Mati	Mati	53 cm	55 cm
3	41 cm	44 cm	50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
4	58 cm	48 cm	62 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
5	48 cm	40 cm	52 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
6	56 cm	22 cm	30 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
7	35 cm	60 cm	49 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
8	55 cm	66 cm	52 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
9	62 cm	48 cm	63 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
10	62 cm	45 cm	39 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
11	58 cm	59 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
12	68 cm	54 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
13	54 cm	44 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
14	65 cm	56 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
15	44 cm	50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
16	40 cm	50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
17	70 cm	48 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
18	42 cm	35 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
19	Mati	50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
20	Mati	34 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
21	Mati	35 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
22	Mati	70 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
23	Mati	60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
24	Mati	55 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati

Lampiran 2. Tinggi tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* selatan muara sungai Jali purworejo Jawa Tengah

Tanaman ke-	Jalur							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Mati	50 cm	50 cm	55 cm	40 cm	46 cm	39 cm	38 cm
2	Mati	Mati	Mati	52 cm	43 cm	49 cm	47 cm	40 cm
3	Mati	Mati	Mati	Mati	52 cm	40 cm	42 cm	44 cm
4	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	53 cm
5	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	55 cm
6	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	60 cm
7	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	38 cm
8	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	55 cm
9	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	59 cm
10	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	45 cm
11	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	57 cm
12	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	39 cm
13	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	50 cm

Lampiran 3. Diameter tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* utara muara sungai Jali purworejo Jawa Tengah

Tanaman ke-	Jalur							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	1,75 cm	2,22 cm	2 cm	1,68 cm	1 cm	1,70 cm	1,27 cm	1,60 cm
2	1,5 cm	2,54 cm	1 cm	Mati	Mati	Mati	1,20 cm	1,50 cm
3	1 cm	1,70 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
4	1,80 cm	1,80 cm	1,50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
5	1,43 cm	1,34 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
6	1,36 cm	1,60 cm	1,27 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
7	1,36 cm	2,22 cm	1,36 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
8	1,43 cm	1,60 cm	1,27 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
9	1,90 cm	1,90 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
10	1,43 cm	2 cm	1 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
11	1,60 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
12	1,90 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
13	1,43 cm	1,60 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
14	1,60 cm	1,50 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
15	1,43 cm	2 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
16	1,60 cm	1,90 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
17	1,97 cm	1,36 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
18	1,27 cm	1,90 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
19	Mati	1,70 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
20	Mati	1,27 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
21	Mati	1,43 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
22	Mati	1,90 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
23	Mati	1,27 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati
24	Mati	1,75 cm	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati

Lampiran 4. Diameter tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* selatan muara sungai Jali purworejo Jawa Tengah

Tanaman ke-	Jalur							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Mati	1,60 cm	1,80 cm	1,27cm	1,36 cm	1,27 cm	1,14 cm	1,75 cm
2	Mati	Mati	Mati	1,43 cm	1,17 cm	1,65 cm	1,60 cm	1 cm
3	Mati	Mati	Mati	Mati	1,36 cm	1,24 cm	1,60 cm	1,90 cm
4	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,68 cm
5	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,40 cm
6	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,17 cm
7	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,20 cm
8	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,27 cm
9	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,27 cm
10	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,27 cm
11	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,43 cm
12	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,33 cm
13	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	Mati	1,80 cm

Lampiran 5. Kondisi tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* utara muara sungai jali purworejo Jawa Tengah

JALUR	POHON-KE	JUMLAH DAUN	KONDISI	KOORDINAT
I	1	4	Kurang sehat	49/380043 9131798 Persen hidup: (18/24) x 100 = 75% Persen sehat (3/24) x 100% = 12,5%
	2	3	Kurang sehat	
	3	2	Kurang sehat	
	4	6	Kurang sehat	
	5	5	Kurang sehat	
	6	9	Kurang sehat	
	7	2	Merana	
	8	5	Kurang sehat	
	9	6	Sehat	
	10	4	Sehat	
	11	3	Kurang sehat	
	12	4	Kurang sehat	
	13	2	Merana	
	14	2	Merana	
	15	0	Merana	
	16	4	Sehat	
	17	2	Kurang sehat	

	18	0	Merana	
	19	-	Mati	
	20	-	Mati	
	21	-	Mati	
	22	-	Mati	
	23	-	Mati	
	24	-	Mati	
II	1	6	Sehat	<p>49/380841 9131883</p> <p>Persen hidup : (24/24) x 100 % = 100%</p> <p>Persen hidup : (5/24) x 100 % = 20,8%</p>
	2	7	Sehat	
	3	3	Kurang sehat	
	4	4	Kurang sehat	
	5	4	Kurang sehat	
	6	3	Merana	
	7	4	Sehat	
	8	3	Merana	
	9	3	Merana	
	10	5	Sehat	
	11	0	Merana	
	12	0	Merana	
	13	0	Merana	
	14	0	Merana	
	15	0	Merana	
	16	0	Merana	
	17	2	Merana	
	18	0	Merana	
	19	0	Merana	
	20	0	Merana	
	21	0	Merana	
	22	4	Sehat	
	23	2	Kurang sehat	
	24	3	Kurang sehat	
III	1	4	Sehat	<p>49/380043 9131798</p> <p>Persen hidup: (10/24) x 100% = 41,1%</p> <p>Persen sehat (2/24) x 100% = 8,3%</p>
	2	0	Merana	
	3	5	Sehat	
	4	5	Kurang sehat	
	5	2	Merana	
	6	0	Merana	
	7	0	Merana	
	8	0	Merana	
	9	2	Merana	
	10	0	Merana	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	

	13	-	Mati	
	14	-	Msti	
	15	-	Mati	
	16	-	Mati	
	17	-	Mati	
	18	-	Mati	
	19	-	Mati	
	20	-	Mati	
	21	-	Mati	
	22	-	Mati	
	23	-	Mati	
	24	-	Mati	
IV	1	-	Mati	49/380052 9131401 Persen hidup : $(1/24) \times 100 \% =$ 4,1% Persen sehat = -
	2	4	Kurang sehat	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
	14	-	Mati	
	15	-	Mati	
	16	-	Mati	
	17	-	Mati	
	18	-	Mati	
	19	-	Mati	
	20	-	Mati	
	21	-	Mati	
	22	-	Mati	
	23	-	Mati	
	24	-	Mati	
V	1	2	Kurang sehat	
	2	-	Mati	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	49/380036 9131755
	8	-	Mati	

	9	-	Mati	Persen hidup: $(1/24) \times 100\% = 4,1\%$ Persen sehat: -
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
	14	-	Mati	
	15	-	Mati	
	16	-	Mati	
	17	-	Mati	
	18	-	Mati	
	19	-	Mati	
	20	-	Mati	
	21	-	Mati	
	22	-	Mati	
	23	-	Mati	
	24	-	Mati	
VI	1	-	Mati	49/380034 9131756 Persen hidup : $(1/24) \times 100\% = 4,1\%$ Persen sehat: -
	2	1	Kurang sehat	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
	14	-	Mati	
	15	-	Mati	
	16	-	Mati	
	17	-	Mati	
	18	-	Mati	
	19	-	Mati	
	20	-	Mati	
	21	-	Mati	
	22	-	Mati	
	23	-	Mati	
	24	-	Mati	
VII	1	3	Kurang sehat	49/380030 9131741
	2	3	Kurang sehat	
	3	-	Mati	

	4	-	Mati	Persen hidup: $(2/24) \times 100\% = 8,3\%$ Persen sehat: -		
	5	-	Mati			
	6	-	Mati			
	7	-	Mati			
	8	-	Mati			
	9	-	Mati			
	10	-	Mati			
	11	-	Mati			
	12	-	Mati			
	13	-	Mati			
	14	-	Mati			
	15	-	Mati			
	16	-	Mati			
	17	-	Mati			
	18	-	Mati			
	19	-	Mati			
	20	-	Mati			
	21	-	Mati			
	22	-	Mati			
	23	-	Mati			
	24	-	Mati			
	VIII	1	2		Merana	49/380027 9131758 Persen hidup: $(2/24) \times 100\% = 8,3\%$ Persen sehat: -
		2	4		Kurang sehat	
		3			Mati	
4			Mati			
5			Mati			
6			Mati			
7			Mati			
8			Mati			
9			Mati			
10			Mati			
11			Mati			
12			Mati			
13			Mati			
14			Mati			
15			Mati			
16			Mati			
19			Mati			
20			Mati			
21			Mati			
22			Mati			
23			Mati			
24			Mati			

Lampiran 6. Kondisi tanaman *mangrove Rhizophora mucronata* selatan muara sungai Jali purworejo Jawa Tengah

Jalur	Pohon-ke	Jumlah daun	Kondisi	koordinat
I	1	-	Mati	49/379986 91311715 Persen hidup: - Persen sehat: -
	2	-	Mati	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
II	1	5	Sehat	49/379990 9131711 Persen hidup: $(1/13) \times 100\% = 7,6\%$ Persen sehat: $(1/13) \times 100\% = 7,6\%$
	2	-	Mati	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
III	1	3	Kurang sehat	49/379994 9131708 Persen hidup: $(1/13) \times 100\% = 7,6\%$ Persen sehat: -
	2	-	Mati	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	

IV	1	3	Kurang sehat	49/380005 9131704 Persen hidup: $(2/13) \times 100\% = 15,3\%$ Persen sehat: -
	2	4	Kurang sehat	
	3	-	Mati	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
V	1	0	Merana	49/380004 9131705 Persen hidup: $(3/13) \times 100\% = 23,0\%$ Persen sehat: -
	2	3	Kurang sehat	
	3	4	Kurang sehat	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
VI	1	2	Merana	49/380004 9131704 Persen hidup: $(3/13) \times 100\% = 23,0\%$ Persen sehat: -
	2	1	Merana	
	3	2	Kurang sehat	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	
	7	-	Mati	
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
VII	1	3	Kurang sehat	49/380028 9131698 Persen hidup: $(3/13) \times 100\% = 23,0\%$
	2	5	Kurang sehat	
	3	4	Kurang sehat	
	4	-	Mati	
	5	-	Mati	
	6	-	Mati	

	7	-	Mati	Persen sehat: -
	8	-	Mati	
	9	-	Mati	
	10	-	Mati	
	11	-	Mati	
	12	-	Mati	
	13	-	Mati	
VIII	1	3	Kurang sehat	49/380032 9131693 Persen hidup: $(13/13) \times 100 \% = 100 \%$ Persen sehat: $(4/13) \times 100 = 30,7\%$
	2	4	Kurang sehat	
	3	4	Sehat	
	4	2	Merana	
	5	5	Sehat	
	6	6	Sehat	
	7	3	Merana	
	8	4	Sehat	
	9	5	Kurang sehat	
	10	3	Kurang sehat	
	11	0	Merana	
	12	4	Sehat	
	13	0	Merana	

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Tanaman

Bagian	Jalur ke -	Rata – rata		
		Tinggi	Diameter	Jumlah daun
Uatra	1	52,2 cm	1,54 cm	3,7
	2	49,4 cm	1,65 cm	2,2
	3	48 cm	1 cm	1,8
	4	65 cm	1,6 cm	4
	5	48 cm	1 cm	2
	6	55 cm	1,7 cm	1
	7	49 cm	1,2 cm	3
	8	51 cm	1,55 cm	3
Selatan	1	Mati	Mati	Mati
	2	50 cm	1,6 cm	5
	3	50 cm	1,8 cm	3
	4	53,5 cm	1,3 cm	3,5
	5	45 cm	1,3 cm	3,5
	6	45 cm	1,3 cm	1,6
	7	42,6 cm	1,4 cm	4
	8	48,6 cm	1,4 cm	3,3

Lampiran 8. Kondisi Pertumbuhan *Rhizopora mucronata* Lamk. Utara Sungai Jali.

Bagian	Jalur ke -	Persentase Hidup	Persentase kesehatan	Kondisi		
				Sehat	Kurang sehat	Merana
utara	1	$(18/24) \times 100\% = 75\%$	$(3/24) \times 100\% = 12,5\%$	3	10	5
	2	$(24/24) \times 100\% = 100\%$	$(5/24) \times 100\% = 20,8\%$	5	5	14
	3	$(10/24) \times 100\% = 41,1\%$	$(2/24) \times 100\% = 8,3\%$	2	1	7
	4	$(1/24) \times 100\% = 4,1\%$	-	-	1	-
	5	$(1/24) \times 100\% = 4,1\%$	-	-	1	-
	6	$(1/24) \times 100\% = 4,1\%$	-	-	1	-
	7	$(2/24) \times 100\% = 8,3\%$	-	-	2	-
	8	$(2/24) \times 100\% = 8,3\%$	-	-	1	1
	Rata rata	39 %	13.8 %			

Lampiran 9. Kondisi Pertumbuhan *Rhizopora mucronata* Lamk. Selatan Sungai
Jali

Bagian	Jalur ke-	Persentase hidup	Persentase sehat	Kondisi			
				Baik	Kurang sehat	Merana	
Selatan	1	-	-	-	-	-	
	2	$(1/13) \times 100\% = 7,6\%$	$(1/13) \times 100\% = 7,6\%$	1	-	-	
	3	$(1/13) \times 100\% = 7,6\%$	-	-	1	-	
	4	$(2/13) \times 100\% = 15,3\%$	-	-	2	-	
	5	$(3/13) \times 100\% = 23,0\%$	-	-	2	1	
	6	$(3/13) \times 100\% = 23,0\%$	-	-	1	2	
	7	$(3/13) \times 100\% = 23,0\%$	-	-	3	-	
	8	$(4/13) \times 100\% = 30,7\%$	-	-	4	5	4
	Rata rata	16 %	7.6 %				

Lampiran 10. Dokumentasi Selama Kegiatan Berlangsung



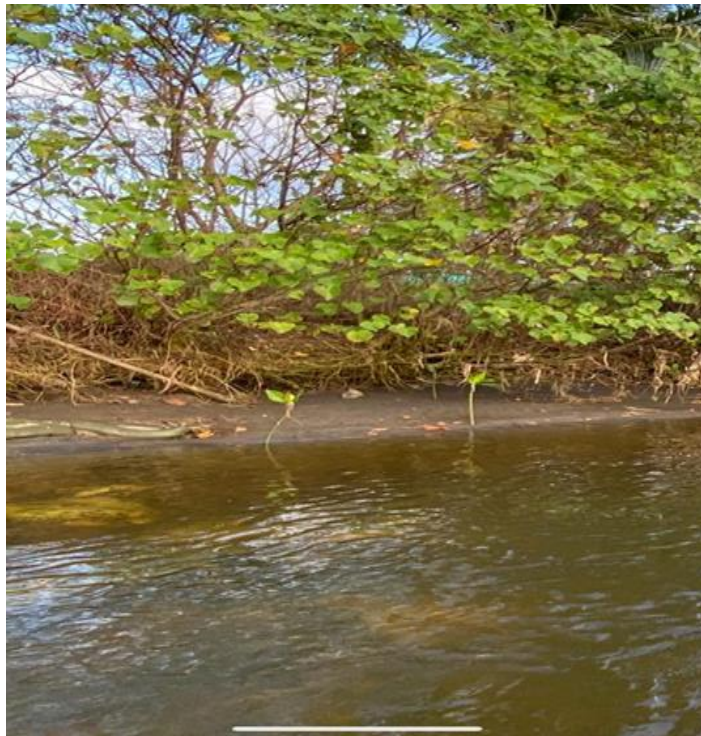
Gambar 10. Lokasi Tanaman Mangrove *Rhizophora mucronata*



Gambar 11. Sungai Jali



Gambar 12. Tanaman Kurang Sehat



Gambar 13. Tanaman Sehat



Gambar 14. Tanaman Merana



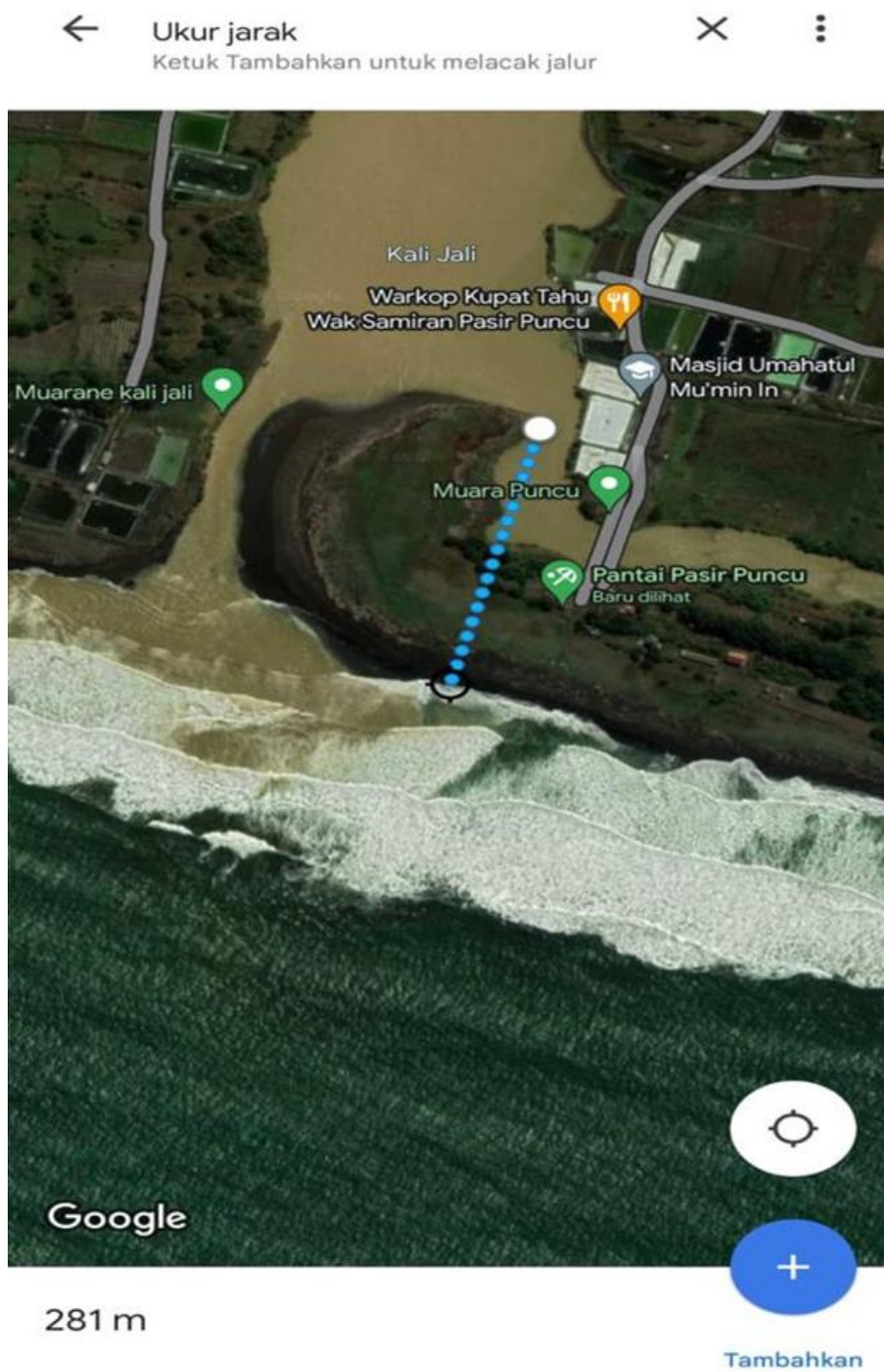
Gambar 15. Mengukur Tinggi Tanaman



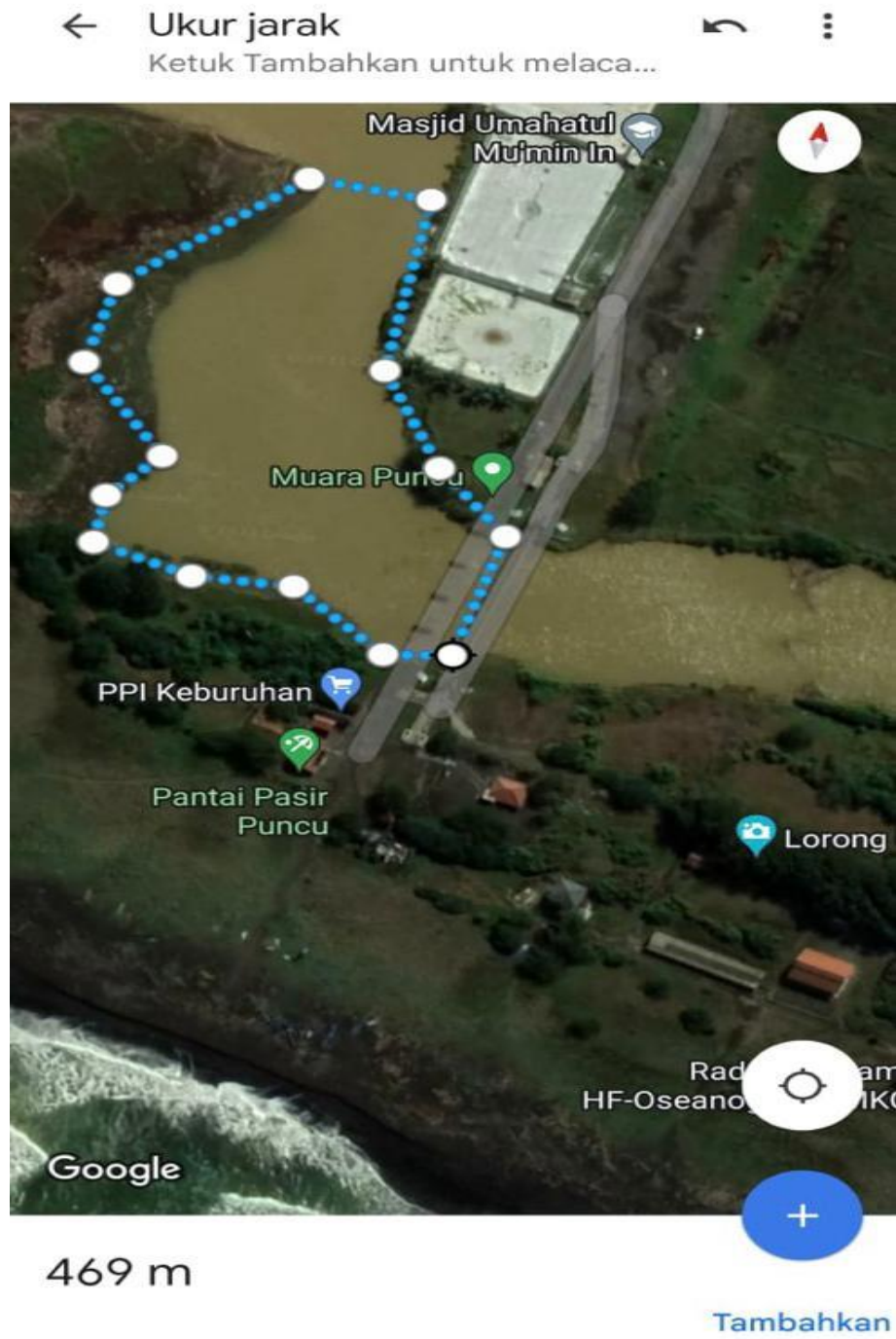
Gambar 16. Mengukur Keliling Tanaman Mencatat Hasil Penelitian



Gambar 17. Mencatat Hasil Penelitian



Gambar 18. Jarak lokasi penelitian ke pantai



Gambar 19. Luas Lokasi Penelitian