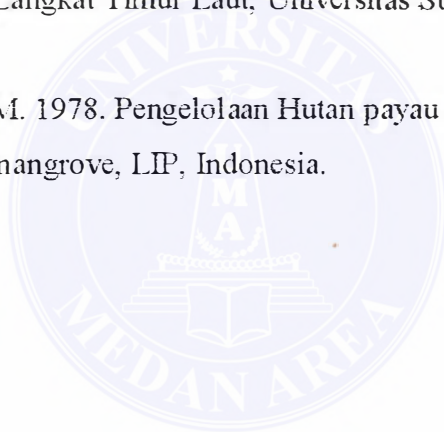


- Hardjosentono, H.P. 1978. Hutan Mangrove di Indonesia dan Peranannya dalam Pelestarian Sumber Daya Alam, Seminar Ekosistem Hutan Mangrove, LIPI, Jakarta.
- Hambrey, John. 1994 . Comparative Economics of Land-Use Options In Mangrove Forest Areas On The Malacca Straits Coast Of North Sumatera Province. London.
- Kanwil Dephut Propinsi Sumut., 1997, Arahan Kepala Kantor Wilayah pada Rakerhutda Departemen Kehutanan Propinsi Sumatera Utara. Kanwil Dephut Propinsi Sumut. Medan.
- Kanwil Dephut Propinsi Sumut., 1997, Potensi dan Manfaat Lahan Basah. Kanwil Dephut Propinsi Sumut. Medan.
- Kartawinata, K., Adisoemarto, S., Soemodiharjo. S., dan Tantra, I.G.M., 1978, Status Pengetahuan Hutan Bakau di Indonesia, Seminar Ekosistem Hutan Mangrove, LIPI, Jakarta.
- Kartawinata, K., 1984. Ekosistem Mangrove. Almanak Nuklir, Biologi, dan Kimia. 1984/1985. Pusnubika TNI-AD. Jakarta.
- Kusmana, C. 1995. Lahan Basah. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kusmana, C. 1994. Nilai Ekologi Ekosistem Hutan Mangrove. Makalah pada Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Kehutanan Tahun 1994. Cisarua. Bogor.
- MacNae, W. 1968. A General Account of the Flora and Fauna of Mangrove Swamps and Forest In The Indonesia Pasific Region. Adv. Mar. Bio. 6. 74-270.
- Notohadiprawiro, T. 1978. Beberapa Sifat Tanah Mangrove ditinjau dari Segi Edafologi. Seminar Hutan Mangrove, LIPI, Jakarta.
- Oliver, J. 1982. The Geographic and Environmental Aspects Of Mangrove Communities : Climate. In B.F. Clough (Ed.). Mangrove Ecosystem in Australia; Structure, Function and Management. AIMS, Australian University Press. Townsville.

- PPLH 1987. Pemikiran Awal Kriteria Penentuan Jalur Hijau Hutan Mangrove.
Diskusi panel Daya Guna dan Batas Lebar Jalur Hijau Hutan Mangrove.
Ciloto 27 Pebruari - 1 Maret 1986.
- Soedarma, D. 1990. Prosiding Seminar IV Ekosistem Mangrove Lampung, 7-9
Agustus 1990. Bandar Lampung.
- Pemerintah Daerah Kabupaten Deli Serdang. 1999. Statistik Desa Percut. BPS.
- Singgih Santoso. 2000. Statistik Parametrik Program SPSS 9,0. PT. Elex Media
Komputindo. Jakarta.
- Sumarno. 1986. Peranan Jalur Hijau Mangrove Terhadap Pelestarian Sumber Daya
Perikanan. Diskusi Panel Jalur Hijau. Ciloto.
- Tim Konsultan USU dan IPB., 1998. Arahan Pengembangan dan Pengelolaan SM.
Karang Gading dan Langkat Timur Laut, Universitas Sumatera Utara,
Medan.
- Wiratmadja, P. dan Judi, D.M. 1978. Pengelolaan Hutan payau di Indonesia.
Seminar Ekosistem mangrove, LIP, Indonesia.



REKAPITULASI DATA PENGUKURAN PADA PLOT I

Gambaran Lokasi : Berada dipinggir laut dan sungai sehingga memiliki frekuensi genangan yang tinggi, salinitas yang fluktuatif dengan percampuran antara air asin dan tawar, arus yang tinggi baik oleh gelombang laut dan atau arus dari sungai.

Sample	Pengamatan										rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Diameter											
p1t1	17,10	17,45	17,80	18,15	18,50	18,85	19,20	19,55	19,90	20,25	17,60
p1t2	18,05	18,45	18,85	19,25	19,65	20,05	20,45	20,85	21,25	21,45	17,90
p1t3	17,75	18,20	18,65	19,10	19,55	20,00	20,45	20,95	21,45	21,90	18,20
p1t4	16,95	17,25	17,55	17,85	18,15	18,45	18,75	19,05	19,35	19,65	18,50
p1t5	18,10	18,60	19,10	19,60	20,10	20,60	21,10	21,60	22,10	22,60	18,83
p1t6	17,55	17,85	18,15	18,45	18,75	19,05	19,35	19,65	19,95	20,25	19,13
p1t7	17,05	17,30	17,60	17,95	18,35	18,70	19,10	19,50	19,95	20,35	19,43
p1t8	18,25	18,75	19,25	19,55	19,95	20,35	20,75	21,15	21,55	21,95	19,75
p1t9	17,65	17,95	18,25	18,55	18,90	19,20	19,50	19,85	20,15	20,40	20,05
p1t10	17,00	17,30	17,60	17,90	18,20	18,50	18,80	19,10	19,40	19,70	20,38
rata-rata	17,60	17,90	18,20	18,50	18,83	19,13	19,43	19,75	20,05	20,38	
2. Tinggi											
p1t1	70,00	70,80	71,60	72,40	73,20	74,00	74,90	75,00	76,00	77,00	74,45
p1t2	70,90	71,00	72,00	73,00	74,00	75,00	76,00	77,00	78,10	78,90	75,30
p1t3	70,40	71,10	72,00	72,90	73,90	75,00	76,00	77,00	78,00	79,10	76,20
p1t4	69,30	70,20	71,30	72,40	73,50	74,30	75,10	75,90	76,70	77,50	77,30
p1t5	76,00	76,90	77,70	78,80	79,90	81,00	81,90	82,90	84,10	85,20	78,25
p1t6	75,00	75,80	76,70	77,90	78,80	79,70	80,70	81,60	82,50	83,50	79,25
p1t7	79,20	80,00	81,00	82,00	83,00	84,00	85,00	86,00	87,00	88,00	80,20
p1t8	75,10	75,90	77,00	77,90	78,90	79,90	81,00	82,00	83,10	84,00	81,20
p1t9	73,90	74,80	75,70	76,70	77,70	78,80	79,70	80,80	81,90	83,00	82,20
p1t10	79,00	79,80	80,90	82,20	83,20	84,20	85,20	86,30	87,40	88,50	83,35
rata-rata	74,45	75,30	76,20	77,30	78,25	79,25	80,20	81,20	82,20	83,25	78,75

3. Persen Hidup dan Variabel Tempat Tumbuh Lainnya

Pengamatan	Persen Hidup	Salinitas air	Salinitas tanah	Lamanya Pengerangan	Kecepatan Ombak	Kecepatan Angin	Tekstur Tanah	Kandungan/Kedalaman Pirit
1	80	23	7	3	6.5	37	6	4
2	77	23	8	3	6.5	37	6	4
3	73	23	8	3	6.5	37	6	4
4	70	24	8	3	6.5	37	6	4
5	66	25	8	3	6.5	37	6	4
6	61	24	9	3	6.5	37	6	4
7	57	26	9	3	6.5	37	6	4
8	55	27	9	3	6.5	37	6	4
9	51	24	10	3	6.5	37	7	4
10	48	25	10	3	6.5	37	7	4
Rata-Rata	63.8	24.4	8.6	3	6.5	37	6.2	4

REKAPITULASI DATA PENGUKURAN PADA PLOT II

Gambaran Lokasi : Berada dipinggir sehingga memiliki frekuensi genangan yang tinggi, salinitas air cenderung rendah, arus yang cepat terutama pada saat air pasang dan air surut.

Sample	Pengamatan										rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Diameter											
p2t1	19,10	19,45	19,70	20,05	20,35	20,75	21,00	21,35	21,70	22,15	18,40
p2t2	18,85	19,05	19,50	19,95	20,40	20,85	21,25	21,65	22,15	22,55	18,80
p2t3	18,60	18,90	19,25	19,55	19,85	20,20	20,50	20,85	21,00	21,35	19,20
p2t4	17,75	18,00	18,20	18,45	18,70	18,95	19,25	19,55	19,85	20,15	19,50
p2t5	19,25	19,50	19,80	20,00	20,25	20,50	20,80	20,95	21,20	21,45	19,80
p2t6	18,20	18,50	18,75	19,05	19,35	19,65	19,95	20,25	20,60	20,90	20,08
p2t7	19,45	19,70	20,00	20,30	20,65	20,95	21,25	21,55	21,90	22,20	20,38
p2t8	18,20	18,70	19,15	19,45	19,75	19,95	20,25	20,55	20,90	21,30	20,70
p2t9	17,45	17,70	18,00	18,40	18,75	19,05	19,40	19,80	20,10	20,45	20,95
p2t10	17,60	18,10	18,50	18,85	19,20	19,65	20,00	20,40	20,85	21,20	21,33
rata-rata	18,40	18,80	19,20	19,50	19,80	20,08	20,38	20,70	20,95	21,33	
2. Tinggi											
p2t1	72,40	73,00	74,10	75,20	76,30	77,50	78,60	79,70	80,90	83,00	76,15
p2t2	79,00	79,80	80,90	81,80	82,70	83,70	84,70	85,70	86,70	87,80	77,00
p2t3	78,10	78,90	79,90	81,00	82,10	83,10	84,20	85,20	86,10	86,90	78,05
p2t4	69,00	69,90	71,00	72,00	72,90	73,90	74,90	75,90	77,00	78,10	79,20
p2t5	85,30	86,00	87,00	88,00	89,00	90,00	91,00	92,00	93,00	94,00	80,30
p2t6	70,30	71,10	72,20	73,30	74,40	75,50	76,60	77,70	78,80	79,90	81,40
p2t7	80,90	81,00	82,00	83,00	83,90	84,90	85,90	87,00	88,10	89,20	82,50
p2t8	79,00	80,10	81,20	83,30	84,40	85,50	86,60	87,70	88,80	89,90	83,55
p2t9	74,20	75,10	76,20	77,40	78,50	79,70	80,80	81,90	82,00	83,10	84,05
p2t10	71,00	71,80	72,60	73,40	74,20	76,00	76,80	77,60	78,50	79,40	85,00
rata-rata	76,15	77,00	78,05	79,20	80,30	81,40	82,50	83,55	84,05	85,00	80,85

Persen Hidup dan Variabel Tempat Tumbuh Lainnya

Pengamatan	Persen Hidup	Salinitas air	Salinitas tanah	Lamanya Pengerangan	Kecepatan Ombak	Kecepatan Angin	Tekstur Tanah	Kandungan/Kedalaman Pirit
1	91	25	8	3	5	35	6	3
2	89	25	8	3	5	35	6	3
3	87	27	9	3	5.5	35	6	3
4	84	26	9	3	5.5	35	6	3
5	81	26	9	3	6	36	6	4
6	77	27	10	3	6	36	6	4
7	75	28	10	3	5.5	35	7	4
8	72	29	11	3	5.5	35	7	5
9	70	28	11	3	5.5	35	7	5
10	67	27	11	3	6	36	7	5
Rata-Rata	79.3	26.8	9.6	3	5.55	35.3	6.4	3.9

REKAPITULASI DATA PENGUKURAN PADA PLOT III

Gambaran Lokasi : Berada dipinggir laut sehingga memiliki frekuensi genangan yang tinggi, salinitas tanah dan air yang tinggi yang merupakan pengaruh dari air laut,, kecepatan angin dan ombak yang relatif tinggi terutama apabila pasang purnama.

Sample	Pengamatan										rata-rata
1. Diameter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
p3t1	15,50	15,75	16,00	16,35	16,75	16,90	17,20	17,50	17,75	18,00	17,05
p3t2	17,50	17,80	18,00	18,35	18,60	18,85	19,05	19,40	19,65	19,90	17,30
p3t3	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	17,48
p3t4	17,00	17,25	17,50	17,75	17,90	18,15	18,35	18,60	18,85	19,00	17,70
p3t5	17,10	17,35	17,45	17,65	17,85	18,10	18,25	18,60	18,90	19,10	17,88
p3t6	16,50	16,80	17,10	17,40	17,65	17,90	18,15	18,50	18,70	19,00	18,13
p3t7	17,80	18,20	18,55	18,85	19,00	19,15	19,30	19,65	19,85	20,00	18,30
p3t8	16,10	16,30	16,70	16,95	17,15	17,30	17,70	17,95	18,10	18,25	18,60
p3t9	17,10	17,45	17,75	18,15	18,35	18,50	18,80	19,10	19,30	19,50	18,88
p3t10	17,60	17,90	18,25	18,65	19,05	19,50	19,45	20,40	20,80	21,25	19,05
rata-rata	17,05	17,30	17,48	17,70	17,82	18,13	18,30	18,60	18,88	19,05	
2. Tinggi											
p3t1	36,00	37,00	38,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	40,55
p3t2	30,00	30,00	31,00	32,00	32,00	33,00	34,00	35,00	35,00	36,00	41,50
p3t3	51,10	52,00	52,00	52,00	53,00	54,00	54,00	55,00	56,00	56,00	42,50
p3t4	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	43,50
p3t5	40,00	41,00	42,00	43,00	43,00	44,00	45,00	45,00	46,00	46,00	44,00
p3t6	42,20	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	45,00
p3t7	41,10	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	46,00	47,00	48,00	49,00	45,50
p3t8	56,20	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	61,00	62,00	63,00	63,00	46,00
p3t9	37,10	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	44,00	45,00	47,00
p3t10	53,00	53,50	54,00	54,50	55,00	55,50	56,10	56,70	57,10	57,50	47,50
rata-rata	40,55	41,50	42,50	43,50	44,00	45,00	45,50	46,00	47,00	47,50	44,50

Persen Hidup dan Variabel Tempat Tumbuh Lainnya

Pengamatan	Persen Hidup	Salinitas air	Salinitas tanah	Lamanya Pengerangan	Kecepatan Ombak	Kecepatan Angin	Tekstur Tanah	Kandungan/Ke dalam Pirit
1	85	25	7	3	6.5	37	5	2
2	80	26	7	3	6.5	37	5	2
3	76	26	7	3	6.5	37	5	2
4	72	27	7	3	6.5	37	6	2
5	67	28	7	3	6.5	37	6	2
6	62	29	8	3	6.5	37	6	2
7	58	29	8	3	6.5	37	6	2
8	54	30	8	3	6.5	37	6	3
9	51	27	8	3	6.5	37	6	3
10	47	28	9	3	6.5	37	6	3
Rata-Rata	65.2	27.5	7.6	3	6.5	37	5.7	2.3

REKAPITULASI DATA PENGUKURAN PADA PLOT IV

Gambaran Lokasi : Kondisi plot berada pada pinggir sungai, sehingga merupakan areal yang selalu mendapat kelimpahan lumpur dengan genangan air tawar, arus yang tinggi dari sungai.

Sample	Pengamatan										rata-rata
1. Diameter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
p4t1	14,00	14,50	15,10	15,70	16,30	16,90	17,60	18,30	19,00	19,70	16,60
p4t2	16,20	16,80	17,20	17,80	18,20	18,80	19,20	19,80	20,20	20,80	16,95
p4t3	17,15	17,85	18,50	19,30	20,00	20,70	21,30	22,00	22,70	22,35	17,33
p4t4	17,45	17,90	18,40	18,95	19,50	20,00	20,60	21,20	21,80	22,45	17,75
p4t5	15,60	15,95	16,25	16,60	16,90	17,25	17,55	18,85	19,10	19,45	18,48
p4t6	17,50	17,90	18,40	18,90	19,40	19,90	20,40	20,90	21,40	21,90	18,95
p4t7	16,70	17,00	17,30	17,65	18,00	18,40	18,80	19,20	19,60	20,05	19,35
p4t8	16,50	16,90	17,35	17,70	18,10	18,50	18,90	19,35	19,70	20,10	19,85
p4t9	17,00	17,45	17,90	18,35	18,75	19,10	19,50	19,90	20,35	20,75	20,28
p4t10	15,75	16,10	16,45	16,80	19,10	19,45	19,85	20,20	20,55	20,90	20,78
rata-rata	16,60	16,95	17,33	17,75	18,48	18,95	19,35	19,85	20,28	20,78	
2. Tinggi											
p4t1	62,00	62,70	63,30	64,00	64,70	65,20	65,70	66,20	66,80	67,20	63,00
p4t2	60,00	60,40	60,90	61,40	62,00	62,60	63,10	63,80	64,40	65,00	63,50
p4t3	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	62,00	63,00	64,00	64,25
p4t4	50,00	50,90	51,80	52,70	53,60	54,50	55,50	56,30	57,20	58,00	64,90
p4t5	69,00	69,50	70,00	70,50	71,00	71,60	72,10	72,70	73,40	74,00	65,60
p4t6	57,00	57,90	58,90	59,80	60,70	61,60	62,40	63,30	64,10	64,90	66,15
p4t7	70,00	70,40	70,80	71,20	71,60	72,00	72,50	73,00	73,60	74,20	66,75
p4t8	65,00	65,50	66,00	66,50	67,00	67,50	68,00	68,50	69,00	69,50	67,30
p4t9	64,00	64,60	65,20	65,80	66,50	67,10	67,80	68,40	69,00	69,60	67,90
p4t10	67,00	67,80	68,60	69,50	70,20	70,90	71,60	72,20	72,80	73,50	68,35
rata-rata	63,00	63,65	64,25	64,90	65,60	66,15	66,75	67,30	67,90	68,35	65,88

3. Persen Hidup dan Variabel Tempat Tumbuh Lainnya

Pengamatan	Persen Hidup	Salinitas air	Salinitas tanah	Lamanya Pengerangan	Kecepatan Ombak	Kecepatan Angin	Tekstur Tanah	Kandungan/K edalaman Pirit
1	89	20	6	2	5	35	5	2
2	89	21	7	3	5.5	35	5	2
3	87	20	7	3	4.5	34	5	2
4	86	21	7	3	4.5	34	6	2
5	85	22	8	2	5	35	6	2
6	82	23	8	3	4.5	34	6	3
7	81	24	9	2	4	33	6	3
8	81	23	9	2	4	33	6	3
9	80	23	10	3	3.5	32	7	4
10	80	22	10	3	3.5	32	7	4
Rata-Rata	84	21.9	8.1	2.6	4.4	33.7	5.9	2.7