

## DAFTAR PUSTAKA

- Afkar, Djufri dan M. Ali. 2014. Asosiasi Makrozoobenthos dengan Ekosistem Mangrove di Sungai Reuleng Leupung, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Edubio Tropika*. Vol. 2 (2) : 187-250
- Allard, M. dan Moreau, G. 1987. *Effect of Experimental Acidification on Lotic Macroinvertebrate Community*. *Hydrobiologia*.
- Arief, A. M. P., 2003. Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya. Penerbit Kasinus. Yogyakarta.
- Bengen, D.G., 2000. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan (PKSPL) IPB. Bogor. 59 hal
- Bengen, D.G. 2001. *Pengenalan dan Pengelolaan Mangrove*. Pusat Kajian Pesisir dan Lautan IPB. Bogor
- Dharma, B., Siput dan Kerang Indonesia (*Indonesian Shells I&II*). PT. Sarana Graha, Jakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Ernanto, R., Agustriani, F., Fan Aryawati, R., 2010. Struktur komunitas Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Muara Sungai Batang Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Maspari Journal* 1: 73-78.
- Handayani, E.A. 2006. Keanekaragaman Jenis gastropoda di pantai Randusanga Kabupaten Brebes Jawa Tengah. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang.
- Hawkes, H. A., 1978 *River Zonation and Classification in River Ecology*, ed. By A. Whitten. *Blackwell Scientific Publication*. Oxford.
- Hutabarat. S. dan Evans S.M. 2014. *Pengantar Ocenaografi*. UI-Pres. Jakarta.
- Kasmini, L. 2014. Identifikasi Populasi Makrozoobentos Di Kawasan Ekosistem Mangrove Desa Ladong Aceh Besar. *STIKIP Bina Bangsa, Banda Aceh*. ISSN 2086 – 1397 Volume V Nomor 1.
- Khasali, M.H. 2002. *Ragam Fungsi dan Manfaat Hutan Mangrove*. Proyek Pesisir Kalimantan Timur (CRMP) kerja sama Pusat Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Air (PPPSA) Universitas Mulawarman.
- Krebs. C.J. 1972. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. Harper & Row Publisher. New York. 649p.
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T. Tiryana, A. Triswanto, Yunasfi, Hamsah. 2013. Teknik Rehabilitasi Mangrove. *Bahan Ajar Perkuliahan*. ITB. Bogor.
- Kusuma, C., 2015. *Integrated Sustainable Mangrove Forest Management*. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5(1): 1-6. Kusuma, C., 2015. *Integrated Sustainable Mangrove Forest Management*. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5(1): 1-6.
- Lind, L. T., 1979. *Hand Book of Common Method in Lymnology. Second Edition. The C. V. Mosby Company St. Louis. Toronto. London*.

- Mahmud, Wardah, & Toknok, B. 2014. Sifat Fisik Tanah di Bawah Tegakan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba* 2(2): 129–135
- Malindu, DG., E. Labiro., S. Ramlah, 2016. Asosiasi Spesies Burung dengan Vegetasi Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Pantai Kecamatan Tinombo Selatan Kabupaten Parigi Moutong. *Skripsi*. Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Tadulako. Palu.
- Marpaung, A. A. F., Inayah, Y., Marzuki, U., 2014. Keanekaragaman Makrozoobentos di Ekosistem Mangrove alami di Kawasan Ekowisata Pantai Boe, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Bonorowo Wetlands*. 4(1): 1-11.
- Mazda, Y., 2013. The mangrove Ecosystem Utilizes Physical Processes. *Global Enviromental Research*.
- Michael, P. 1995. *Metode Ekologi untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium*. UI Press. Jakarta.
- Noor YL, Khazali M dan Suryadipura INN. 1999. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Bogor : Wetland International – Indonesia Programme.
- Noor, Y. R., M. Khazali dan I. N. N. Suryadiputra. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Cetakan kedua. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Nontji, A. 2007. *Laut Nusantara*. PT. Djambatan. Jakarta.
- Nybakken, J.W., 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Indonesia.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Edisi Ketiga. Diterjemahkan oleh T. Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 697 hal.
- Odum, E.P., 1971, *Fundamental of Ecology, Third Edition*. Sounder Company. Toronto.
- Prihadi, D. J., Indah, R., dan Mochamad, R. I., 2018. Pengelolaan Kondisi ekosistem Mangrove dan Daya Dukung Lingkungan Kawasan Wisata Bahari Mangrove di Karangsong Indramayu. Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran
- Rabiah, E. H. Kardhinata dan A. Karim. 2017. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Kawasan Rehabilitasi Mangrove dan Mangrove Alami di Kampung Nipah Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*. 3 (2) : 125 – 141.
- Rani, C. 1998. Studi Ekologi Komunitas Makrobentos pada Hutan Bakau Rakyat di Kecamatan Sinjai Timur Kabupaten Sinjai. Lembaga Penelitian.
- Retnowati, D. N. 2003. Struktur Komunitas Makrozoobenthos dan Beberapa Parameter Fisika Kimia Perairan Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Riswan, 2016. Struktur Komunitas Makrozoobentos Katannya Dengan Keramana Mangrove di Desa Munte Kecamatan Bone-Bone Kabupaten Luwu Utara. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Sabar, M., 2016. Biodiversitas dan Adaptasi Makrozoobentos di Perairan Mangrove. *Jurnal Bioedukasi*. 4(2).

- Safitri, Y., Saputro, S., & Hariadi. 2017. Hubungan Laju Sedimentasi terhadap Kerapatan Mangrove di Pantai Pasar Banggi Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi* 6(4): 553–563.
- Samsumarlin, I. Rachman dan B. Toknok. 2015. Studi Zonasi Vegetasi Mangrove Muara di Desa Umbele Kecamatan Bumi Raya Kabupaten Morowali Sulawesi Tengah. *Jurnal Warta Rimba*. 3 (2) : 148 – 154.
- Sara, L 2013. *Pengelolaan Wilayah Pesisir, Gagasan Memelihara Aset Wilayah Pesisir dan Solusi Pembangunan Bangsa*. ALFABETA. Bandung.
- Setiawan, D. 2008. *Struktur Komunitas Makrozoobenthos Sebagai Bioindikator Kualitas Lingkungan Perairan Hilir Sungai Musi*. (Skripsi) Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sinambela, M. M. 1994. *Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Indikator Kualitas Sungai Babura*. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Supriharyono, 2009. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Tenribali. 2015. Sebaran dan Keragaman Makrozoobentos serta Keterkaitannya dengan Komunitas Lamun di Calon Kawasan Konservasi Perairan Daerah (KKPD) di Perairan Kabupaten Luwu Utara. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ukkas, M. 2009. Kajian Aspek Bioekologi Vegetasi Mangrove Alami dan Hasil Rehabilitasi di Kecamatan Keera Kab Wajo Sulawesi Selatan. *Hibah Penelitian*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ulmaula, Z., S. Purnawan, M.A. Sarong. 2015. Keanekaragaman gastropoda dan bivalvia berdasarkan karakteristik sedimen daerah intertidal kawasan Pantai Ujong Pancu Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(1):124-134.
- Vernberg, W. B., F. P. Thurberg., A. Calabrese and F. J. Vernberg. 1981. *Marine Pollution: Functional Responses*. London Academic Press. London.
- Wirakusumah, S. 2003. *Dasar dasar ekologi, Menopang Pengetahuan Ilmu-ilmu Lingkungan*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Yanto, R. Pratomo A, Irawan H. 2016. Keanekaragaman Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Pantai Masiran Kabupaten Bintan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritim Raja Ali Haji.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Pengambilan Data Mangrove



### Lampiran 2 Pengambilan Makrozoobentos



Lampiran 3 Sampel Makrozoobentos



*Anadara granosa*



*Chicoreus capucinus*



*Episesarma sp*



*Terebralia sulcata*



*Nerrita articulate*



*Nerrita fragum*



*Cheritidae cingulate*

*Philine quadripartite*

Lampiran 4 Analisis Laboratorium



## Lampiran 5 Analisis Data

### Kepadatan Makrozoobentos

Kepadatan (ind/m <sup>2</sup> )															
Jenis	Stasiun														
	1					2					3				
	1	2	3	4	Rata-rata	1	2	3	4	Rata-rata	1	2	3	4	Rata-rata
Anadara granosa	12	72	16	8	27	8	136	48	36	57	48	32	48	124	63
Cheritidae cingulate	32	32	28	12	26	12	48	0	28	22	0	12	4	36	13
Chicoreus capucinus	0	64	8	0	18	12	16	64	92	46	32	0	84	8	31
Episesarma sp	0	8	20	0	7	32	0	20	12	16	36	0	0	28	16
Uca sp	0	8	36	0	11	8	0	28	0	9	0	0	0	20	5
Terebralia sulcata	12	20	28	12	18	0	16	0	48	16	88	48	36	36	52
Nerita articulate	12	0	0	0	3	0	0	16	0	4	0	24	0	8	8
Pseudosetia azorica	4	36	0	52	23	0	8	12	16	9	0	0	0	0	0
Nerrita fragum	0	0	20	0	5	0	0	0	28	7	0	0	12	0	3
Philine quadripartita	0	16	0	0	4	32	16	52	8	27	16	8	4	0	7
Lacuna vincta	24	0	28	72	31	8	12	36	24	20	8	40	16	116	45
Newcomb's littorine snail	0	0	8	0	2	0	16	0	0	4	0	0	0	0	0
Plagystilla etrusca	32	0	4	24	15	0	0	0	0	0	0	12	4	36	13
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	<b>196</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>112</b>	<b>268</b>	<b>276</b>	<b>292</b>	<b>237</b>	<b>228</b>	<b>176</b>	<b>208</b>	<b>412</b>	<b>256</b>

### Analisis Gradistat (Stasiun 1 Plot 1)

Stasiun 1 Plot 1																																																																						
<b>SAMPLE STATISTICS</b>																																																																						
SAMPLE IDENTITY: <b>Penelitian Mangrove Tongke-Tongke</b>										ANALYST & DATE: Besar butir Sungai,																																																												
SAMPLE TYPE: Unimodal, Very Well Sorted										TEXTURAL GROUP: Slightly Gravelly Sand																																																												
SEDIMENT NAME: Slightly Very Fine Gravelly Fine Sand																																																																						
<b>GRAIN SIZE DISTRIBUTION</b>																																																																						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\phi</math></td> </tr> <tr> <td>MODE 1:</td> <td style="text-align: center;">152,5</td> <td style="text-align: center;">2,737</td> </tr> <tr> <td>MODE 2:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODE 3:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D<sub>10</sub>:</td> <td style="text-align: center;">129,6</td> <td style="text-align: center;">2,524</td> </tr> <tr> <td>MEDIAN or D<sub>50</sub>:</td> <td style="text-align: center;">150,2</td> <td style="text-align: center;">2,735</td> </tr> <tr> <td>D<sub>90</sub>:</td> <td style="text-align: center;">173,9</td> <td style="text-align: center;">2,947</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> / D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,341</td> <td style="text-align: center;">1,168</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> - D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">44,27</td> <td style="text-align: center;">0,424</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> / D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,202</td> <td style="text-align: center;">1,102</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> - D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">27,61</td> <td style="text-align: center;">0,265</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr> <td>GRAVEL: 0,2%</td> <td>COARSE SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>SAND: 99,8%</td> <td>MEDIUM SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>MUD: 0,0%</td> <td>FINE SAND: 99,3%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V FINE SAND: 0,1%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>V COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>MEDIUM GRAVEL: 0,0%</td> <td>MEDIUM SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>FINE GRAVEL: 0,0%</td> <td>FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V FINE GRAVEL: 0,2%</td> <td>V FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE SAND: 0,1%</td> <td>CLAY: 0,0%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>																<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\phi</math></td> </tr> <tr> <td>MODE 1:</td> <td style="text-align: center;">152,5</td> <td style="text-align: center;">2,737</td> </tr> <tr> <td>MODE 2:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODE 3:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D<sub>10</sub>:</td> <td style="text-align: center;">129,6</td> <td style="text-align: center;">2,524</td> </tr> <tr> <td>MEDIAN or D<sub>50</sub>:</td> <td style="text-align: center;">150,2</td> <td style="text-align: center;">2,735</td> </tr> <tr> <td>D<sub>90</sub>:</td> <td style="text-align: center;">173,9</td> <td style="text-align: center;">2,947</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> / D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,341</td> <td style="text-align: center;">1,168</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> - D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">44,27</td> <td style="text-align: center;">0,424</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> / D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,202</td> <td style="text-align: center;">1,102</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> - D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">27,61</td> <td style="text-align: center;">0,265</td> </tr> </table>		$\mu m$	$\phi$	MODE 1:	152,5	2,737	MODE 2:			MODE 3:			D <sub>10</sub> :	129,6	2,524	MEDIAN or D <sub>50</sub> :	150,2	2,735	D <sub>90</sub> :	173,9	2,947	(D <sub>90</sub> / D <sub>10</sub> ):	1,341	1,168	(D <sub>90</sub> - D <sub>10</sub> ):	44,27	0,424	(D <sub>75</sub> / D <sub>25</sub> ):	1,202	1,102	(D <sub>75</sub> - D <sub>25</sub> ):	27,61	0,265	<table border="0"> <tr> <td>GRAVEL: 0,2%</td> <td>COARSE SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>SAND: 99,8%</td> <td>MEDIUM SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>MUD: 0,0%</td> <td>FINE SAND: 99,3%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V FINE SAND: 0,1%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>V COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>MEDIUM GRAVEL: 0,0%</td> <td>MEDIUM SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>FINE GRAVEL: 0,0%</td> <td>FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V FINE GRAVEL: 0,2%</td> <td>V FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE SAND: 0,1%</td> <td>CLAY: 0,0%</td> </tr> </table>	GRAVEL: 0,2%	COARSE SAND: 0,2%	SAND: 99,8%	MEDIUM SAND: 0,2%	MUD: 0,0%	FINE SAND: 99,3%		V FINE SAND: 0,1%	V COARSE GRAVEL: 0,0%	V COARSE SILT: 0,0%	COARSE GRAVEL: 0,0%	COARSE SILT: 0,0%	MEDIUM GRAVEL: 0,0%	MEDIUM SILT: 0,0%	FINE GRAVEL: 0,0%	FINE SILT: 0,0%	V FINE GRAVEL: 0,2%	V FINE SILT: 0,0%	V COARSE SAND: 0,1%	CLAY: 0,0%
<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\phi</math></td> </tr> <tr> <td>MODE 1:</td> <td style="text-align: center;">152,5</td> <td style="text-align: center;">2,737</td> </tr> <tr> <td>MODE 2:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODE 3:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D<sub>10</sub>:</td> <td style="text-align: center;">129,6</td> <td style="text-align: center;">2,524</td> </tr> <tr> <td>MEDIAN or D<sub>50</sub>:</td> <td style="text-align: center;">150,2</td> <td style="text-align: center;">2,735</td> </tr> <tr> <td>D<sub>90</sub>:</td> <td style="text-align: center;">173,9</td> <td style="text-align: center;">2,947</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> / D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,341</td> <td style="text-align: center;">1,168</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>90</sub> - D<sub>10</sub>):</td> <td style="text-align: center;">44,27</td> <td style="text-align: center;">0,424</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> / D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">1,202</td> <td style="text-align: center;">1,102</td> </tr> <tr> <td>(D<sub>75</sub> - D<sub>25</sub>):</td> <td style="text-align: center;">27,61</td> <td style="text-align: center;">0,265</td> </tr> </table>		$\mu m$	$\phi$	MODE 1:	152,5	2,737	MODE 2:			MODE 3:			D <sub>10</sub> :	129,6	2,524	MEDIAN or D <sub>50</sub> :	150,2	2,735	D <sub>90</sub> :	173,9	2,947	(D <sub>90</sub> / D <sub>10</sub> ):	1,341	1,168	(D <sub>90</sub> - D <sub>10</sub> ):	44,27	0,424	(D <sub>75</sub> / D <sub>25</sub> ):	1,202	1,102	(D <sub>75</sub> - D <sub>25</sub> ):	27,61	0,265	<table border="0"> <tr> <td>GRAVEL: 0,2%</td> <td>COARSE SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>SAND: 99,8%</td> <td>MEDIUM SAND: 0,2%</td> </tr> <tr> <td>MUD: 0,0%</td> <td>FINE SAND: 99,3%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V FINE SAND: 0,1%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>V COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>COARSE GRAVEL: 0,0%</td> <td>COARSE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>MEDIUM GRAVEL: 0,0%</td> <td>MEDIUM SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>FINE GRAVEL: 0,0%</td> <td>FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V FINE GRAVEL: 0,2%</td> <td>V FINE SILT: 0,0%</td> </tr> <tr> <td>V COARSE SAND: 0,1%</td> <td>CLAY: 0,0%</td> </tr> </table>	GRAVEL: 0,2%	COARSE SAND: 0,2%	SAND: 99,8%	MEDIUM SAND: 0,2%	MUD: 0,0%	FINE SAND: 99,3%		V FINE SAND: 0,1%	V COARSE GRAVEL: 0,0%	V COARSE SILT: 0,0%	COARSE GRAVEL: 0,0%	COARSE SILT: 0,0%	MEDIUM GRAVEL: 0,0%	MEDIUM SILT: 0,0%	FINE GRAVEL: 0,0%	FINE SILT: 0,0%	V FINE GRAVEL: 0,2%	V FINE SILT: 0,0%	V COARSE SAND: 0,1%	CLAY: 0,0%																
	$\mu m$	$\phi$																																																																				
MODE 1:	152,5	2,737																																																																				
MODE 2:																																																																						
MODE 3:																																																																						
D <sub>10</sub> :	129,6	2,524																																																																				
MEDIAN or D <sub>50</sub> :	150,2	2,735																																																																				
D <sub>90</sub> :	173,9	2,947																																																																				
(D <sub>90</sub> / D <sub>10</sub> ):	1,341	1,168																																																																				
(D <sub>90</sub> - D <sub>10</sub> ):	44,27	0,424																																																																				
(D <sub>75</sub> / D <sub>25</sub> ):	1,202	1,102																																																																				
(D <sub>75</sub> - D <sub>25</sub> ):	27,61	0,265																																																																				
GRAVEL: 0,2%	COARSE SAND: 0,2%																																																																					
SAND: 99,8%	MEDIUM SAND: 0,2%																																																																					
MUD: 0,0%	FINE SAND: 99,3%																																																																					
	V FINE SAND: 0,1%																																																																					
V COARSE GRAVEL: 0,0%	V COARSE SILT: 0,0%																																																																					
COARSE GRAVEL: 0,0%	COARSE SILT: 0,0%																																																																					
MEDIUM GRAVEL: 0,0%	MEDIUM SILT: 0,0%																																																																					
FINE GRAVEL: 0,0%	FINE SILT: 0,0%																																																																					
V FINE GRAVEL: 0,2%	V FINE SILT: 0,0%																																																																					
V COARSE SAND: 0,1%	CLAY: 0,0%																																																																					
<b>METHOD OF MOMENTS</b>																																																																						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Arithmetic</td> <td style="text-align: center;">Geometric</td> <td style="text-align: center;">Logarithmic</td> <td style="text-align: center;">Geometric</td> <td style="text-align: center;">FOLK &amp; WARD METHOD</td> <td style="text-align: center;">Description</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\phi</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\mu m</math></td> <td style="text-align: center;">Logarithmic</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEAN :</td> <td style="text-align: center;">158,6</td> <td style="text-align: center;">151,5</td> <td style="text-align: center;">2,723</td> <td style="text-align: center;">150,2</td> <td style="text-align: center;">2,735</td> <td style="text-align: center;">Fine Sand</td> </tr> <tr> <td>SORTING (<math>\sigma</math>):</td> <td style="text-align: center;">102,8</td> <td style="text-align: center;">1,163</td> <td style="text-align: center;">0,218</td> <td style="text-align: center;">1,119</td> <td style="text-align: center;">0,162</td> <td style="text-align: center;">Very Well Sorted</td> </tr> <tr> <td>SKEWNESS (<math>s_k</math>):</td> <td style="text-align: center;">19,90</td> <td style="text-align: center;">14,26</td> <td style="text-align: center;">-14,257</td> <td style="text-align: center;">0,000</td> <td style="text-align: center;">0,000</td> <td style="text-align: center;">Symmetrical</td> </tr> <tr> <td>KURTOSIS (<math>K</math>):</td> <td style="text-align: center;">419,4</td> <td style="text-align: center;">254,1</td> <td style="text-align: center;">254,1</td> <td style="text-align: center;">0,738</td> <td style="text-align: center;">0,738</td> <td style="text-align: center;">Platykurtic</td> </tr> </table>																	Arithmetic	Geometric	Logarithmic	Geometric	FOLK & WARD METHOD	Description		$\mu m$	$\mu m$	$\phi$	$\mu m$	Logarithmic		MEAN :	158,6	151,5	2,723	150,2	2,735	Fine Sand	SORTING ( $\sigma$ ):	102,8	1,163	0,218	1,119	0,162	Very Well Sorted	SKEWNESS ( $s_k$ ):	19,90	14,26	-14,257	0,000	0,000	Symmetrical	KURTOSIS ( $K$ ):	419,4	254,1	254,1	0,738	0,738	Platykurtic													
	Arithmetic	Geometric	Logarithmic	Geometric	FOLK & WARD METHOD	Description																																																																
	$\mu m$	$\mu m$	$\phi$	$\mu m$	Logarithmic																																																																	
MEAN :	158,6	151,5	2,723	150,2	2,735	Fine Sand																																																																
SORTING ( $\sigma$ ):	102,8	1,163	0,218	1,119	0,162	Very Well Sorted																																																																
SKEWNESS ( $s_k$ ):	19,90	14,26	-14,257	0,000	0,000	Symmetrical																																																																
KURTOSIS ( $K$ ):	419,4	254,1	254,1	0,738	0,738	Platykurtic																																																																

### Analisis BOT (Bahan Organik Total)

Stasiun	Plot	Berat Cawan	Berat Awal	Berat Sampel	Berat Akhir	Berat Awal- Berat Akhir	Berat Awal- Berat Akhir/BS	% BOT
1	1	22,412	27,299	4,887	26,918	0,381	0,078	7,796
	2	28,313	33,407	5,094	32,970	0,437	0,086	8,579
	3	23,274	28,132	4,858	27,974	0,158	0,033	3,252
	4	26,346	31,478	5,132	31,059	0,419	0,082	8,164
	Rata-rata							
2	1	26,881	32,13	5,249	31,881	0,249	0,047	4,744
	2	28,545	33,621	5,076	33,140	0,481	0,095	9,476
	3	19,917	24,939	5,022	24,259	0,680	0,135	13,540
	4	17,643	23,305	5,662	22,915	0,390	0,069	6,888
	Rata-rata							
3	1	20,533	25,488	4,955	24,736	0,752	0,152	15,177
	2	17,168	22,251	5,083	21,290	0,961	0,189	18,906
	3	28,638	33,491	4,853	32,625	0,866	0,178	17,845
	4	31,411	36,659	5,248	36,313	0,346	0,066	6,593
	Rata-rata							

### Analisis Korelasi (Pearson Correlations)

Korelasi Pearson	Kerapatan Mangrove (ind/ha)	Kepadatan Makrozoobentos (ind/m <sup>2</sup> )	Suhu (°C)	Salinitas (%)	pH	BOT (Bahan Organik Total)	Ukuran Besar Butir
Kerapatan Mangrove (ind/ha)	1	.566	-.211	-.096	-.107	-.024	.332
Kepadatan Makrozoobentos (ind/m <sup>2</sup> )	.566	1	.050	-.198	.063	-.045	.187
Suhu (°C)	-.211	.050	1	.303	-.163	-.265	.000
Salinitas (%)	-.096	-.198	.303	1	-.119	.117	.167
pH	-.107	.063	-.163	-.119	1	.361	-.031
BOT (Bahan Organik Total)	-.024	-.045	-.265	.117	.361	1	.479
Ukuran Besar Butir	.332	.187	.000	.167	-.031	.479	1