

## DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, D., Muhammad, S.H & Hera. H. 2020. Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos pada Ekosistem Mangrove Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morota. *Jurnal Enggano*. Vol. 5. No. 1.
- American Public Health Association (APHA). 1992. Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 16th ed. Washington DC.
- Ardi. 2002. Pemanfaatan Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Pesisir. Tesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove (Fungsi dan Peranannya). Kanisius. Yogyakarta.
- Astuti, Y. 1990. Keanekaragaman Bentuk Sebagai Bio Indikator Pencemaran Logam Pb, Hg dan Cd di Pantai Utara Jawa Tengah. Program Studi MIPA. Undip. Semarang.
- Awaluddin. 2018. Keanekaragaman Makrozoobenthos Pada Ekosistem Mangrove Rehabilitasi dan Mangrove Alami di Pelabuhan Siwa Kabupaten Wajo. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Bengen, D.R. & Haryadi S. 1995. Tipologi Fungsional Komunitas Makrozoobentos sebagai Indikator Perairan Pesisir Muara Jaya, Bekasi. *Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian IPB. Bogor.
- Cai, Y., Gong, Z. & Xie, P. 2012. Struktur Komunitas dan Pola Sp.atiotemporal Macrozoobenthos di Danau Chaohu (Cina). *Air. Jurnal Biologi*. Vol. 17: 35–46.
- FIKP. 2018-2022. Laporan kegiatan lapangan Pemantauan Biota Laut dan Darat (Flora dan Fauna. PT. Antam (Persero) TBK UPBN Maluku Utara.
- Dauer, DM 1983. Morfologi Fungsional Dan Perilaku Makan Scoleleipsis Squamata (Polychaeta: Sp.ionidae). *Biologi Kelautan*. Vol. 77 : 279–285.
- Harahap S. 2011. Tingkat Pencemaran Perairan Pelabuhan Tanjung Balai Karimun Kepulauan Riau Ditinjau dari Komunitas Makrozoobenthos. Lembaga Penelitian Univesitas Riau. Pekanbaru.
- Haryoardyantoro, S., R. Hartati., Widaniningsih. 2013. Komposisi Dan Kelimpahan Gastropoda di Vegetasi Mangrove Kelurahan Tugurejo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Jurnal Of Marine Research*. Vol. 2 No. 2 : 85-93.
- Hutabarat, S & Evans S.M. 2000. Pengantar Oseonografi. UI. Press Jakarta.
- Ifaro, A. C., 2006. Benthic Macro-Invertebrate Community Composition Within A Mangrove/Seagrass Estuary wsln Northern New Zealand. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Vol. 66 : 97 – 110.
- Ihlas. 2001. Struktur Komunitas Makrozoobentos pada Ekosistem Hutan Mangrove di Pulau Sarapa Kecamatan Liukang Tuppabiring Kabupaten Pangkep. Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Makassar.

- Lind, L. T., 1979. Hand Book of Common Method in Lymnology. Second Edition. The C. V. Mosby Company St. Louis. Toronto. London.
- Lindawaty, I., Dewiyanti, S., Karina. 2016. Distribusi dan Kepadatan Kerang Darah (*Anadara* sp..) Berdasarkan Terkstur Substrat di Perairan Ulee Lheue Banda Aceh. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. 1. No. 1 :114-123.
- Metungun, J., Uliana dan M.Y., Beruatjaan. 2011. Kelimpahan Gastropoda pada Habitat Lamun di Perairan Teluk UN Maluku Utara. *Prosiding Seminar Nasional*. Pengembangan Pulau-Pulau Kecil.
- Nurhikmayani. 2013. Pola Penyebaran Individu dalam Populasi. Laboratorium Ilmu Lingkungan dan Kelautan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Odum, E. P. 1971. Fundamentals of Ecology. Third Edit. Philadelphia: Wb. Saunder Company Ltd.
- Oktariana, A. Syamsuddin, T, S. 2015. Keanekaragaman dan Distribusi Makrozoobentos di Perairan Lotik dan Lentik Kawasan Insitut Teknologi Bandung. *Pros Semnas Masi Biodiv Indon*. Vol. 1. No. 2 : 20-28.
- Răescu, CS, Dumbravă-Dodoac, M. & Petrovici, M. 2011. Struktur dan Dinamika Komunitas Makrozoobentos di Sungai Cerna Rumania Barat. *AACL Bioflux*. Vol. 4 No. 1:79–87.
- Riniatsih. I, Kushartono. E.W, 2009. Substrat Dasar dan Parameter Oseanografi sebagai Penentu Keberadaan Gastropoda dan Bivalvia di Pantai Sluke Kabupaten Rembang, Semarang. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. 14 No. 1: 50-59.
- Romimoharto, K. dan Juwana, S. 2004. meroplankton laut: larva laut yang Meroplankton Laut: Larva Laut yang Menjadi Plankton. Djambatan. Jakarta.
- Sahidin, A. Sahida, Herawati, H. Wardianto, Y. Setyobudiandi,. Dan Partasasmita, R. 2018. Makrozoobentos sebagai Bioindikator Status Ekologi Di Pesisir Tanjung Pasir. *Jurnal Biodiversitas*. Vol. 19 No. 3 :11-24.
- Saleh., R 2001. Kondisi Oseanografi Perairan Kaitannya dengan Penyebaran Makrozoobentos di Perairan Teluk Awarange Kabupaten Barru. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Siregar, B. P., 1997. Struktur Sebaran Sp.asial dan Asosiasi Komunitas Makrozoobentos pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Teluk Banten, Jawa Barat. Fakultas Perikanan. IPB. Bogor.
- Soepardi. 1986. Sifat dan Ciri Tanah. Modul Pembelajaran. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudarja, Y. 1987. Komposisi Kelimpahan dan Penyebaran Mangrove dari Hulu ke Hilir erdasarkan Gradien Kedalaman di Situ Lentik, Dermaga Kab Bogor. *Karya Ilmiah*. Fakultas Perikanan. IPB. Bogor.

- Taurusman, AA 2010. Struktur Komunitas Macrozoobenthic Feeding Guilds Dalam Resp.ons terhadap Eutrofikasi di Teluk Jakarta. *Jurnal Keanekaragaman Hayati*. Vol. 11 No. 3 :133-138.
- Ukkas, M. 2009. Kajian Asp.ek Bioekologi Vegetasi Mangrove Alami dan Hasil Rehabilitasi di Kecamatan Keera Kab Wajo Sulawesi Selatan. *Hibah Penelitian*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wahab, I., H. Madduppa, dan M. Kawaroe. 2018. Perbandingan Kelimpahan Makrozoobentos di Ekosistem Lamun Pada Saat Bulan Purnama dan Perbani di Pulau Panggang Kepulauan Seribu Jakarta. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 10 No. 1 :217-229.
- Yuliana & Ahmad, F. 2018 . Kondisi Perairan Teluk Buli Halmahera Timur Berdasarkan Komposisi Jenis, Kelimpahan, dan Indeks-Indeks Biologi Fitoplankton. *Jurnal Harpodon Borneo*. Vol. 10 No. 2 :2087-121.
- Yuniar Andri S., Hadi Endrawati, Muhammad Zainuri. 2012. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Peiran Monasari, Kecamatan Saying, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. Vol 1. No. 2 Hal 235-242.
- Yunita, F & Leiwakabessy, F. 2018. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Pesisir Pulau Marsegu. *International Jurnal Of Applied Biology*. Vol. 2 No. 1 : 2.

## LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Perhitungan Kelimpahan Makrozoobentos

Nama Jenis	Pulau TB																								
	TB.1.1	TB.1.2	TB.1.3	TB.I	TB.2.1	TB.2.2	TB.2.3	TB.II	TB.3.1	TB.3.2	TB.3.3	TB.III	TB.4.1	TB.4.2	TB.4.3	TB.IV	TB.5.1	TB.5.2	TB.5.3	TB.V	TB.6.1	TB.6.2	TB.6.3	TB.VI	
<b>Gatropoda</b>																									
<i>Cerithium balearicum</i>	4			4				0				0				0				0				0	
<i>Cerithium buzzuroi</i>				0				0			1	1		7		7		3		3		1			1
<i>Cerithium coralium</i>				0	1			1				0				0				0					0
<i>Cerithium sp</i>				0	1			1				0	1			1		5	2	7		1			1
<i>Cerithium trallii</i>	1			1				0	1	1		2		1		1	2			2					0
<i>Clanculus sp</i>	1			1				0				0				0				0					0
<i>Diodora magnifica</i>				0				0				0		1		1				0	1	1			2
<i>Emarginula viridibrunneis</i>				0				0				0				0	1			1					0
<i>Engina sp</i>				0				0	1			1				0				0					0
<i>Iniforis albogranosa</i>			1	1				0				0		2		2				0					0
<i>Iniforis sp</i>				0				0		2		2				0		2		2		2	1		3
<i>Mitra fraga</i>	1			1				0				0				0				0					0
<i>Nassarius sp</i>				0				0		1		1				0		1		1					0
<i>Notocochlis venustula</i>				0				0			1	1				0				0					0
<i>Odostomia sp</i>				0				0	1			1				0				0					0
<i>Rhinoclevis aspera</i>				0				0			1	1				0			1	1					0
<i>Rissoina sp</i>	2			2				0				0				0	1			1					0
<i>Stomatella varia</i>				0				0				0				0	2			2	1				1
<i>Terebra funiculata</i>			1	1				0				0				0				0					0
<i>Vexillum picanum</i>		1		1				0				0				0				0					0
<i>Vexillum sp</i>				0				0				0				0				0	1				1
<b>Bivalvia</b>																									
<i>Bathytellina citrocamea</i>				0				0				0				0				0		1			1
<i>Codakia interupta</i>				0				0				0			2	2				0		1			1
<i>Codakia sp</i>				0				0				0				0				0			1		1
<i>Tellinella sp</i>				0				0				0				0		1		1		1			1
<i>Tellinella verrucosa</i>				0				0				0			2	2				0					0
<i>Timoclea marica</i>		1		1				0				0				0				0					0
<b>Scaphopoda</b>																									
<i>Dentalium sp</i>				0				0				0				0				0		1			1
<b>Crustasea</b>																									
<i>Kepiting</i>				0				0				0				0			1	1					0
<b>Ophiuroidea</b>																									
<i>Bintang mengular</i>				0		1		1		1		1				0				0					0
<b>Annelida</b>																									
<i>Cacing</i>				0			2	2				0				0				0					0
<b>Total (ekor/grab)</b>	9	2	2	13	2	1	2	5	3	5	3	11	1	11	4	16	6	11	5	22	3	9	2		14
<b>Kelimpahan (ekor/m<sup>2</sup>)</b>	394,72	87,72	87,72	570,15	87,72	43,86	87,72	219,29	131,57	219,29	131,57	482,43	43,86	482,43	175,43	701,72	263,15	482,43	219,29	964,87	131,57	394,72	87,72		614,01
<b>Luas bukaan Grab</b>	5	2	2		2	1	1		3	4	3		1	4	2		4	4	4		3	8	2		
<b>15.1*15.1 = 228.01</b>																									

Nama jenis	Pulau Pakal															
	P.1.1	P.1.2	P.1.3	P. I	P.2.1	P.2.2	P.2.3	P. II	P.3.1	P.3.2	P.3.3	P. III	P.4.1	P.4.2	P.4.3	P. IV
<b>Gastropoda</b>																
<i>Aliculastrum solida</i>			1	1				0				0	2			2
<i>Atys sp</i>	1			1				0				0				0
<i>Canarium sp</i>	1			1		1		1				0				0
<i>Cerithium sp</i>			3	3				0		1		1				0
<i>Conus sp</i>				0				0	1			1				0
<i>Crepidula sp</i>			1	1				0				0			1	1
<i>Dendroconus sp</i>	1			1				0				0				0
<i>Diodora magnifica</i>				0	2			2				0				0
<i>Iniforis sp</i>	1			1				0		1		1			1	1
<i>Mitra ruepellii</i>				0		1		1				0				0
<i>Monilea belcheri</i>				0		1		1				0				0
<i>Nassarius ecstilbus</i>				0		1		1				0				0
<i>Natica sp</i>				0				0				0	1			1
<i>Nerita albicilla f. fasciata</i>				0				1				0				0
<i>Notocochlis sp</i>	1			1				0	1			1				0
<i>Notocochlis tosaensis</i>				0				0				0		1		1
<i>Oliva keeni</i>				0			1	1				0				0
<i>Olivia sp</i>				0	1			1				0				0
<i>Patella sp</i>				0				0	6			6				0
<i>Pyramidella sp</i>				0	1			1				0				0
<i>Reticunassa crenulicostata</i>				0				0				0	1		1	2
<i>Rhinochlamys aspera</i>		1		1				0				0				0
<i>Rissoina sp</i>				0				0			2	2				0
<i>Siphonaria luzonica</i>			1	1				0				0				0
<i>Siphonaria sp</i>			1	1				0				0				0
<i>Strategoconus ferrugineus</i>				0				0				0			1	1
<i>Swainsonia olivaeformis</i>				0			1	1				0				0
<i>Tomatina coarctata</i>			1	1				0				0				0
<i>Tricolia aethiopica</i>				0			1	1				0				0
<i>Trivia sp</i>				0			1	1				0				0
<i>Vexillum pacificum</i>		1		1				0				0				0
<i>Vexillum sp</i>		1		1				0				0				0
<b>Bivalvia</b>				0				0				0				0
<i>Tellina sp</i>			1	1				0				0				0
<b>Ophiuroidea</b>				0				0				0				0
<i>Bintang mengular</i>				0				0			1	1				0
<b>Scaphopoda</b>				0				0				0				0
<i>Dentalium aprinum</i>				0				0	2			2				0
<b>Crustasea</b>				0				0				0				0
<i>Kepting</i>				0			1	1				0				0
<i>Udang manthis</i>	1			1				0				0				0
<b>Annelida</b>				0				0				0				0
<i>Cacing</i>		2		2				0				0				0
<b>Total (ekor/grab)</b>	6	5	9	20	4	4	6	14	10	2	3	15	4	1	4	9
<b>Kelimpahan (ekor/m2)</b>	263,15	219,29	394,72	877,15	175,43	175,43	263,15	614,01	438,58	87,72	131,57	657,87	175,43	43,86	175,43	394,72

**Lampiran 2. Hasil Uji One Way Anova**

**Descriptives**

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
JJ_T_Buli	1.00	3	3.0000	1.73205	1.00000	-1.3027	7.3027	2.00	5.00
	2.00	3	1.3333	.57735	.33333	-.1009	2.7676	1.00	2.00
	3.00	3	3.3333	.57735	.33333	1.8991	4.7676	3.00	4.00
	4.00	3	2.3333	1.52753	.88192	-1.4612	6.1279	1.00	4.00
	5.00	3	4.0000	.00000	.00000	4.0000	4.0000	4.00	4.00
	6.00	3	4.3333	3.21455	1.85592	-3.6521	12.3187	2.00	8.00
	Total	18	3.0556	1.73111	.40803	2.1947	3.9164	1.00	8.00
Kelimpahan_T_Buli	1.00	3	879.6867	820.43205	473.67667	-1158.3795	2917.7529	406.01	1827.04
	2.00	3	338.3400	117.20788	67.67000	47.1795	629.5005	203.00	406.01
	3.00	3	744.3467	234.40998	135.33667	162.0400	1326.6533	609.01	1015.02
	4.00	3	1082.6900	1041.74010	601.44893	-1505.1359	3670.5159	203.00	2233.05
	5.00	3	1488.7000	652.56874	376.76074	-132.3706	3109.7706	1015.02	2233.05
	6.00	3	947.3533	768.56276	443.72992	-961.8624	2856.5691	406.01	1827.04
	Total	18	913.5194	679.56205	160.17431	575.5812	1251.4577	203.00	2233.05

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
JJ_T_Buli	6.085	5	12	.005
Kelimpahan_T_Buli	3.074	5	12	.052

## ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
JJ_T_Buli	Between Groups	18.278	5	3.656	1.343	.312
	Within Groups	32.667	12	2.722		
	Total	50.944	17			
Kelimpahan_T_Buli	Between Groups	2163574.678	5	432714.936	.913	.505
	Within Groups	5687103.196	12	473925.266		
	Total	7850677.874	17			

### JJ\_T\_Buli

			Subset for alpha = 0.05
	Stasiun	N	1
Student-Newman-Keuls <sup>a</sup>	2.00	3	1.3333
	4.00	3	2.3333
	1.00	3	3.0000
	3.00	3	3.3333
	5.00	3	4.0000
	6.00	3	4.3333
	Sig.		
Tukey HSD <sup>a</sup>	2.00	3	1.3333
	4.00	3	2.3333
	1.00	3	3.0000
	3.00	3	3.3333
	5.00	3	4.0000
	6.00	3	4.3333
	Sig.		

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

### Kelimpahan\_T\_Buli

			Subset for alpha = 0.05
	Stasiun	N	1
Student-Newman-Keuls <sup>a</sup>	2.00	3	338.3400
	3.00	3	744.3467
	1.00	3	879.6867
	6.00	3	947.3533
	4.00	3	1082.6900
	5.00	3	1488.7000



	Sig.		.373
Tukey HSD <sup>a</sup>	2.00	3	338.3400
	3.00	3	744.3467
	1.00	3	879.6867
	6.00	3	947.3533
	4.00	3	1082.6900
	5.00	3	1488.7000
	Sig.		.373

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
JJ_Pakal	1.00	3	5.6667	1.52753	.88192	1.8721	9.4612	4.00	7.00
	2.00	3	4.3333	1.52753	.88192	.5388	8.1279	3.00	6.00
	3.00	3	2.6667	1.15470	.66667	-.2018	5.5351	2.00	4.00
	4.00	3	2.6667	1.52753	.88192	-1.1279	6.4612	1.00	4.00
	Total	12	3.8333	1.80067	.51981	2.6892	4.9774	1.00	7.00
Kelimphan_Pakal	1.00	3	1353.3633	422.58781	243.98118	303.5970	2403.1296	1015.02	1827.04
	2.00	3	947.3567	234.40998	135.33667	365.0500	1529.6633	812.02	1218.03
	3.00	3	1015.0200	884.87369	510.88206	-1183.1281	3213.1681	406.01	2030.04
	4.00	3	609.0133	351.61786	203.00667	-264.4539	1482.4805	203.00	812.02
	Total	12	981.1883	532.42866	153.69891	642.8993	1319.4774	203.00	2030.04

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
JJ_Pakal	.093	3	8	.962
Kelimphan_Pakal	3.930	3	8	.054

### ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
JJ_Pakal	Between Groups	19.000	3	6.333	3.040	.093
	Within Groups	16.667	8	2.083		
	Total	35.667	11			
Kelimphan_Pakal	Between Groups	837952.874	3	279317.625	.980	.449
	Within Groups	2280330.128	8	285041.266		
	Total	3118283.002	11			

### JJ\_Pakal

			Subset for alpha = 0.05 1
	Stasiun	N	
Student-Newman-Keuls <sup>a</sup>	3.00	3	2.6667
	4.00	3	2.6667
	2.00	3	4.3333
	1.00	3	5.6667
	Sig.		.126
Tukey HSD <sup>a</sup>	3.00	3	2.6667
	4.00	3	2.6667
	2.00	3	4.3333
	1.00	3	5.6667
	Sig.		.126

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,0000

			Subset for alpha = 0.05 1
	Stasiun	N	
Kelimpahan Pakal	4.00	3	609.0133
	2.00	3	947.3567
	3.00	3	1015.0200
	1.00	3	1353.3633
	Sig.		.380
Tukey HSD <sup>a</sup>	4.00	3	609.0133
	2.00	3	947.3567
	3.00	3	1015.0200
	1.00	3	1353.3633
	Sig.		.380

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

**Lampiran 3. Hasil Perhitungan Indeks Ekologi**

a. Indeks Ekologi tahun pengamatan 2018

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.I	1	0,05	-0,15			0,02
	2	0,10	-0,23			0,05
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	2	0,10	-0,23			0,05
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	3	0,15	-0,28			0,08
1	0,05	-0,15			0,02	
1	0,05	-0,15			0,02	
Total	20		-2,69	2,69	0,97	0,48

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.II	1	0,20	-0,32			0,10
	1	0,20	-0,32			0,10
	1	0,20	-0,32			0,10
	1	0,20	-0,32			0,10
	1	0,20	-0,32			0,10
Total	5		-1,61	1,61	1,00	0,52

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.III	3	0,16	-0,29			0,08
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	3	0,16	-0,29			0,08
	1	0,05	-0,15			0,02
	4	0,21	-0,33			0,11
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02

Total	19		-2,31	2,31	0,93	0,49
-------	----	--	-------	------	------	------

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.IV	2	0,12	-0,25			0,06
	3	0,18	-0,31			0,09
	3	0,18	-0,31			0,09
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	2	0,12	-0,25			0,06
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	2	0,12	-0,25			0,06
1	0,06	-0,17			0,03	
Total	17		-2,20	2,20	0,96	0,52

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.V	3	0,14	-0,28			0,08
	6	0,29	-0,36			0,13
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	4	0,19	-0,32			0,10
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
Total	21		-2,11	2,11	0,88	0,47

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.I	1	0,04	-0,13			0,02
	3	0,12	-0,25			0,06
	1	0,04	-0,13			0,02
	1	0,04	-0,13			0,02
	2	0,08	-0,20			0,04
	2	0,08	-0,20			0,04
	1	0,04	-0,13			0,02
	1	0,04	-0,13			0,02
	2	0,08	-0,20			0,04
	2	0,08	-0,20			0,04
	2	0,08	-0,20			0,04
	1	0,04	-0,13			0,02

	1	0,04	-0,13			0,02
	1	0,04	-0,13			0,02
	2	0,08	-0,20			0,04
	1	0,04	-0,13			0,02
	1	0,04	-0,13			0,02
	1	0,04	-0,13			0,02
<b>Total</b>	26		-2,81	2,81	0,97	0,47

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	2	0,10	-0,23			0,05
	1	0,05	-0,15			0,02
P.II	3	0,15	-0,28			0,08
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	4	0,20	-0,32			0,10
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
<b>Total</b>	20		-2,48	2,48	0,94	0,48

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
	1	0,11	-0,24			0,06
	1	0,11	-0,24			0,06
P.III	1	0,11	-0,24			0,06
	1	0,11	-0,24			0,06
	4	0,44	-0,36			0,13
	1	0,11	-0,24			0,06
<b>Total</b>	9		-1,58	1,58	0,88	0,43

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	2	0,13	-0,26			0,07
P.IV	2	0,13	-0,26			0,07
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03

	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
Total	16		-2,60	2,60	0,98	0,50

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	5	0,29	-0,36			0,13
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
TB.I	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
	1	0,06	-0,17			0,03
Total	17		-2,36	2,36	0,92	0,46

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	3	0,38	-0,37			0,14
	1	0,13	-0,26			0,07
TB.II	2	0,25	-0,35			0,12
	1	0,13	-0,26			0,07
	1	0,13	-0,26			0,07
Total	8		-1,49	1,49	0,93	0,46

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	3	0,14	-0,28			0,08
TB.III	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02

	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,10	-0,22			0,05
	4	0,19	-0,32			0,10
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
<b>Total</b>	<b>21</b>		<b>-2,56</b>	<b>2,56</b>	<b>0,94</b>	<b>0,48</b>

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
	2	0,18	-0,31			0,10
	2	0,18	-0,31			0,10
	1	0,09	-0,22			0,05
TB.IV	1	0,09	-0,22			0,05
	2	0,18	-0,31			0,10
	1	0,09	-0,22			0,05
	1	0,09	-0,22			0,05
	1	0,09	-0,22			0,05
<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>-2,02</b>	<b>2,02</b>	<b>0,97</b>	<b>0,53</b>

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	4	0,27	-0,35			0,12
	3	0,20	-0,32			0,10
TB.V	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	2	0,13	-0,27			0,07
<b>Total</b>	<b>15</b>		<b>-2,03</b>	<b>2,03</b>	<b>0,92</b>	<b>0,50</b>

<b>Indeks Ekologi</b>						
<b>Stasiun</b>	<b>ni</b>	<b>ni/N</b>	<b>ni/N*ln (ni/N)</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
P.I	1	0,06	-0,17			0,03
	3	0,19	-0,31			0,10
	2	0,13	-0,26			0,07
	1	0,06	-0,17			0,03
	2	0,13	-0,26			0,07
	6	0,38	-0,37			0,14
	1	0,06	-0,17			0,03
<b>Total</b>	<b>16</b>		<b>-1,72</b>	<b>1,72</b>	<b>0,88</b>	<b>0,46</b>

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.II	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	2	0,11	-0,24			0,06
	1	0,05	-0,15			0,02
	2	0,11	-0,24			0,06
	1	0,05	-0,15			0,02
	5	0,26	-0,35			0,12
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
	1	0,05	-0,15			0,02
Total	19		-2,37	2,37	0,93	0,48

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.III	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	2	0,13	-0,27			0,07
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	1	0,07	-0,18			0,03
	2	0,13	-0,27			0,07
	1	0,07	-0,18			0,03
	3	0,20	-0,32			0,10
Total	15		-2,30	2,30	0,96	0,51

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.IV	1	0,05	-0,14			0,02
	5	0,23	-0,34			0,11
	2	0,09	-0,22			0,05
	2	0,09	-0,22			0,05
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	3	0,14	-0,27			0,07
	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,22			0,05



	1	0,05	-0,14			0,02
Total	22		-2,39	2,39	0,93	0,49

b. Perhitungan Indeks Ekologi tahun 2019

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.1	2	0,14	-0,28			0,08
	4	0,29	-0,36			0,13
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	2	0,14	-0,28			0,08
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
Total	14		-2,04	2,04	0,93	0,50

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.2	1	0,1	-0,23			0,05
	2	0,2	-0,32			0,10
	1	0,1	-0,23			0,05
	2	0,2	-0,32			0,10
	2	0,2	-0,32			0,10
	2	0,2	-0,32			0,10
Total	10		-1,75	1,75	0,98	0,52

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.3	3	0,21	-0,33			0,11
	2	0,14	-0,28			0,08
	1	0,07	-0,19			0,04
	3	0,21	-0,33			0,11
	1	0,07	-0,19			0,04
	4	0,29	-0,36			0,13
Total	14		-1,67	1,67	0,93	0,49

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.4	1	0,06	-0,16			0,03
	6	0,33	-0,37			0,13
	1	0,06	-0,16			0,03
	1	0,06	-0,16			0,03
	2	0,11	-0,24			0,06
	2	0,11	-0,24			0,06

	1	0,06	-0,16			0,03
	1	0,06	-0,16			0,03
	1	0,06	-0,16			0,03
	1	0,06	-0,16			0,03
	1	0,06	-0,16			0,03
Total	18		-2,14	2,14	0,89	0,46

#### Indeks Ekologi

Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	3	0,21	-0,33			0,11
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
TB.5	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
	2	0,14	-0,28			0,08
	1	0,07	-0,19			0,04
	1	0,07	-0,19			0,04
Total	14		-2,30	2,30	0,96	0,51

#### Indeks Ekologi

Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	1	0,08	-0,21			0,04
	2	0,17	-0,30			0,09
	1	0,08	-0,21			0,04
	2	0,17	-0,30			0,09
TB.6	2	0,17	-0,30			0,09
	1	0,08	-0,21			0,04
	1	0,08	-0,21			0,04
	1	0,08	-0,21			0,04
	1	0,08	-0,21			0,04
Total	12		-2,14	2,14	0,86	0,52

#### Indeks Ekologi

Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
	2	0,09	-0,21			0,05
	1	0,04	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,21			0,05
	1	0,04	-0,14			0,02
P.1	4	0,17	-0,30			0,09
	2	0,09	-0,21			0,05
	1	0,04	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,21			0,05
	1	0,04	-0,14			0,02

	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,21			0,05
	1	0,04	-0,14			0,02
Total	23		-2,59	2,59	0,96	0,49

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.2	2	0,10	-0,22			0,05
	1	0,05	-0,14			0,02
	3	0,14	-0,28			0,08
	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,10	-0,22			0,05
	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,10	-0,22			0,05
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
Total	21		-2,69	2,69	0,97	0,48

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.3	4	0,17	-0,30			0,09
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	1	0,04	-0,14			0,02
	3	0,13	-0,27			0,07
	10	0,43	-0,36			0,13
	1	0,04	-0,14			0,02
Total	23		-1,75	1,75	0,80	0,41

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.4	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,22			0,05
	2	0,09	-0,22			0,05

	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,22			0,05
	3	0,14	-0,27			0,07
	2	0,09	-0,22			0,05
	3	0,14	-0,27			0,07
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	1	0,05	-0,14			0,02
	2	0,09	-0,22			0,05
Total	22		-2,48	2,48	0,97	0,50

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.1	1	0,11	-0,24			0,01
	2	0,22	-0,33			0,05
	3	0,33	-0,37			0,11
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
Total	9		-1,68	1,68	0,94	0,21

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.2	1	0,25	-0,35			0,06
	1	0,25	-0,35			0,06
	1	0,25	-0,35			0,06
	1	0,25	-0,35			0,06
Total	4		-1,39	1,39	1,00	0,25

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.3	2	0,13	-0,27			0,02
	4	0,27	-0,35			0,07
	3	0,20	-0,32			0,04
	2	0,13	-0,27			0,02
	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
Total	15		-1,93	1,93	0,93	0,16

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.4	1	0,17	-0,30			0,03
	2	0,33	-0,37			0,11

	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
Total	6		-1,56	1,56	0,97	0,22

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.5	2	0,17	-0,30			0,03
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	3	0,25	-0,35			0,06
Total	12		-2,09	2,09	0,95	0,14

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.6	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
	1	0,17	-0,30			0,03
Total	6		-1,79	1,79	1,00	0,17

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.1	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
	1	0,10	-0,23			0,01
Total	10		-2,30	2,30	1,00	0,10

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.2	2	0,10	-0,23			0,01
	1	0,05	-0,15			0,00

	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	4	0,20	-0,32			0,04
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,10	-0,23			0,01
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
Total	20		-2,58	2,58	0,95	0,09

Stasiun	Indeks Ekologi			H	E	C
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)			
	2	0,13	-0,26			0,02
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
P.3	8	0,50	-0,35			0,25
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
Total	16		-1,65	1,65	0,79	0,29

Stasiun	Indeks Ekologi			H	E	C
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)			
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
P.4	2	0,15	-0,29			0,02
	2	0,15	-0,29			0,02
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
Total	13		-2,35	2,35	0,98	0,10

c. Indeks Ekologi tahun 2021

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.1	3	0,27	-0,35			0,07
	2	0,18	-0,31			0,03
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
	2	0,18	-0,31			0,03
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
Total	11		-1,85	1,85	0,95	0,17

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.2	2	0,50	-0,35			0,25
	1	0,25	-0,35			0,06
	1	0,25	-0,35			0,06
Total	4		-1,04	1,04	0,95	0,38

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.3	1	0,13	-0,26			0,02
	1	0,13	-0,26			0,02
	1	0,13	-0,26			0,02
	2	0,25	-0,35			0,06
	1	0,13	-0,26			0,02
	2	0,25	-0,35			0,06
Total	8		-1,73	1,73	0,97	0,19

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.4	3	0,15	-0,28			0,02
	3	0,15	-0,28			0,02
	1	0,05	-0,15			0,00
	5	0,25	-0,35			0,06
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,1	-0,23			0,01
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,1	-0,23			0,01
Total	20		-2,13	2,13	0,92	0,14

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.5	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01

	3	0,33	-0,37			0,11
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
Total	9		-1,83	1,83	0,94	0,19

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.6	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	2	0,17	-0,30			0,03
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	1	0,08	-0,21			0,01
	3	0,25	-0,35			0,06
Total	12		-2,09	2,09	0,95	0,14

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.1	3	0,16	-0,29			0,02
	1	0,05	-0,15			0,00
	4	0,21	-0,33			0,04
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	4	0,21	-0,33			0,04
	Total	19		-2,19	2,19	0,91

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.2	2	0,13	-0,26			0,02
	3	0,19	-0,31			0,04
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	2	0,13	-0,26			0,02



	1	0,06	-0,17			0,00
	3	0,19	-0,31			0,04
Total	16		-2,19	2,19	0,95	0,13

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.3	8	0,47	-0,35			0,22
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	2	0,12	-0,25			0,01
	1	0,06	-0,17			0,00
Total	17		-1,77	1,77	0,81	0,26

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.4	5	0,26	-0,35			0,07
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,11	-0,24			0,01
	3	0,16	-0,29			0,02
	2	0,11	-0,24			0,01
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,11	-0,24			0,01
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
Total	19		-2,13	2,13	0,92	0,14

d. Indeks Ekologi tahun 2022

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.1	4	0,31	-0,36			0,09
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	2	0,15	-0,29			0,02
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
	1	0,08	-0,20			0,01
Total	13		-2,03	2,03	0,92	0,16

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.2	1	0,20	-0,32			0,04
	1	0,20	-0,32			0,04
	1	0,20	-0,32			0,04
	2	0,40	-0,37			0,16
Total	5		-1,33	1,33	0,96	0,28

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.3	1	0,09	-0,22			0,01
	2	0,18	-0,31			0,03
	1	0,09	-0,22			0,01
	2	0,18	-0,31			0,03
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
	1	0,09	-0,22			0,01
Total	11		-2,15	2,15	1,55	0,12

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB. 4	7	0,44	-0,36			0,19
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	1	0,06	-0,17			0,00
	2	0,13	-0,26			0,02
	2	0,13	-0,26			0,02
	2	0,13	-0,26			0,02
Total	16		-1,66	1,66	0,85	0,25

Indeks Ekologi						
Stasiun	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.5	3	0,14	-0,27			0,02
	7	0,32	-0,36			0,10
	2	0,09	-0,22			0,01
	1	0,05	-0,14			0,00
	2	0,09	-0,22			0,01
	1	0,05	-0,14			0,00
	1	0,05	-0,14			0,00
	1	0,05	-0,14			0,00
	2	0,09	-0,22			0,01
	1	0,05	-0,14			0,00
	1	0,05	-0,14			0,00

Total	22	-2,13	2,13	0,89	0,16
-------	----	-------	------	------	------

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
TB.6	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	2	0,14	-0,28			0,02
	3	0,21	-0,33			0,05
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
Total	14		-2,30	2,30	0,96	0,11

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.1	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	3	0,15	-0,28			0,02
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	1	0,05	-0,15			0,00
	2	0,10	-0,23			0,01
Total	20		-2,76	2,76	0,97	0,07

Stasiun	ni	ni/N	Indeks Ekologi			
			ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.2	1	0,07	-0,19			0,01
	2	0,14	-0,28			0,02
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01

	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
	1	0,07	-0,19			0,01
Total	14		-2,54	2,54	0,99	0,08

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.3	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
	1	0,07	-0,18			0,00
	6	0,40	-0,37			0,16
	2	0,13	-0,27			0,02
	1	0,07	-0,18			0,00
	2	0,13	-0,27			0,02
Total	15		-1,81	1,81	0,87	0,22

Stasiun	Indeks Ekologi					
	ni	ni/N	ni/N*ln (ni/N)	H	E	C
P.4	2	0,22	-0,33			0,05
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	1	0,11	-0,24			0,01
	2	0,22	-0,33			0,05
	1	0,11	-0,24			0,01
Total	9		-1,89	1,89	0,97	0,16

**Lampiran 4.** Hasil Perhitungan Pola Disp.ersi Morisita Makrozoobentos

Stasiun/Jenis	ulangan	X	N	n	X2	N-1	N(N-1)	n x X2	n x X2 - N	ld
TB. 1	1	4	4	18	16	3	12	288	284	23,7
<i>Cerithium balteatum</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					16					
TB. 1	1	0	12	18	0	11	132	1080	1068	8,1
<i>Cerithium buzzurroi</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 4	1	0			0					
	2	7			49					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	3			9					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
					60					
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	0	-1	-1,0
<i>Cerithium coralium</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	1			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					

TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					0					
<hr/>										
TB. 1	1	0	11	18	0	10	110	594	583	5,3
<i>Cerithium sp.</i>	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 2	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	5			25					
	3	2			4					
TB. 6	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
					33					
<hr/>										
TB. 1	1	1	7	18	1	6	42	162	155	3,7
<i>Cerithium traillii</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	1			1					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 6	1	2			4					
	2	0			0					
	3	0			0					
					9					
<hr/>										
TB. 1	1	1	1	18	1	0	0	18	17	17,0
<i>Clanculus sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					

	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	5			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	3	18	0	2	6	54	51	8,5
<i>Diodora magnifica</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	1			1					
	2	1			1					
	3	0			0					
					3					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Emarginula viridibrunneis</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Engina sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					

TB. 2	1	0		0						
	2	0		0						
	3	0		0						
TB. 3	1	1		1						
	2	0		0						
	3	0		0						
TB. 4	1	0		0						
	2	0		0						
	3	0		0						
TB. 5	1	0		0						
	2	0		0						
	3	0		0						
TB. 6	1	0		0						
	2	0		0						
	3	0		0						
				1						
<hr/>										
TB. 1	1	0	3	18	0	2	6	90	87	14,5
<i>Iniforis</i>										
<i>albogranosa</i>	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	2			4					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					5					
<hr/>										
TB. 1	1	0	7	18	0	6	42	234	227	5,4
<i>Iniforis Sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	2			4					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	2			4					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	2			4					
	3	1			1					
					13					
<hr/>										



TB. 1	1	1	1	18	1	0	1	18	17	17,0
<i>Mitra fraga</i>	2	0			0					
	3	0			0					
	TB. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	2	18	0	1	2	36	34	17,0
<i>Nassarius sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
	TB. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					2					
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Notocochlis venustula</i>	2	0			0					
	3	0			0					
	TB. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					

	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Odostomia sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					

TB. 1	1	0	2	18	0	1	2	36	34	17,0
<i>Rhinoclavis</i>										
<i>asp.era</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					2					

TB. 1	1	2	3	18	4	2	6	90	87	14,5
<i>Rissoina sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					

TB. 5	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					5					
<hr/>										
TB. 1	1	0	3	18	0	2	6	90	87	14,5
<i>Stomatella varia</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	2			4					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
					5					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Terebra</i>										
<i>funiculata</i>	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Vexillum</i>										
<i>plicarium</i>	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					

	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Vexillum Sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Bathytellina</i>	2	0			0					
<i>citrocarnea</i>	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	3	18	0	2	6	90	87	14,5
<i>Codakia</i>	2	0			0					
<i>interrupta</i>	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					

	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	2			4					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
					5					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Codakia sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Tellinella sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	2	18	0	1	2	72	70	35,0
<i>Tellinella</i>	2	0			0					

<i>verrucosa</i>										
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	2			4					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					4					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Timoclea marica</i>	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Dentalium sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										

TB. 1	1	0	1	18	0	0	0	18	17	17,0
<i>Kepiting</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
<hr/>										
TB. 1	1	0	2	18	0	1	2	36	34	17,0
<i>Bintang</i>	2	0			0					
<i>mengular</i>	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 3	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
<hr/>										
TB. 1	1	0	2	18	0	1	2	72	70	35,0
<i>Cacing</i>	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	2			4					
TB. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 5	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
TB. 6	1	0			0					

2	0	0
3	0	0
		4

Stasiun/Jenis	ulanga		N	n	X2	N-1	N(N-1)	n x X2	n x X2 - N	Id	
	n	X									
P. 1 <i>Aliculastrum solida</i>	1	0	3	12	0	2	6	60	57	9,5	
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	1			1						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	2			4						
	2	0			0						
	3	0			0						
					5						
P. 1 <i>Atys sp.</i>	1	1	1	12	1	0	0	12	11	11	
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1 <i>Canarium sp.</i>	1	1	2	12	4	1	2	60	58	29	
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					5						



P. 1	1	0	4	12	0	3	12	120	116	9,7
<i>Cerithium sp.</i>	2	0			0					
	3	3			9					
	P. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	1			1					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					10					
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11
<i>Conus Sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
	P. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Crepidula sp.</i>	2	0			0					
	3	1			1					
	P. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					2					
P. 1	1	1	1	12	1	0	0	12	11	11
<i>Dendroconus sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
	P. 2	1	0		0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					

	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	48	24	12	
<i>Diodora magnifica</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	2			4						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					4						
P. 1	1	1	3	12	1	2	6	36	33	5,5	
<i>Iniforis sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
					3						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Mitra ruepellii</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3				0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Monilea belcheri</i>	2	0			0						

	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Nassarius ecstilbus</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Natica sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	1			1						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Nerita albicilla f. fasciata</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						

P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	1	2	12	1	1	2	24	22	11	
<i>Notocochlis sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	1			1						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					2						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Notocochlis tosaensis</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	1			1						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Oliva keeni</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Olivia sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	1			1						

	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
P. 1	1	0	6	12	0	5	30	432	426	14,2
<i>Patella sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	6			36					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					36					
<hr/>										
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11
<i>Pyramidella sp.</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	1			1					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
<hr/>										
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Reticunassa crenulicostata</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	1			1					
	2	0			0					
	3	1			1					

					2						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Rhinoclavis</i>	2	1			1						
<i>asp.era</i>	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	48	46	23	
<i>Rissoina sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	2			4						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					4						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Siphonaria</i>	2	0			0						
<i>luzonica</i>	3	1			1						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
					1						
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11	
<i>Siphonaria sp.</i>	2	0			0						
	3	1			1						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						

P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
					1					
P. 1	1	0	1	12	0	0	0	12	11	11
<i>Strategoconus ferrugineus</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					1					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Swainsonia olivaeformis</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					2					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Tomatina coarctata</i>	2	0			0					
	3	1			1					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					

						2					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11	
<i>Tricolia</i>											
<i>aethiopica</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
						2					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11	
<i>Trivia</i>											
<i>sp.</i>	2	0			0						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
						2					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11	
<i>Vexillum</i>											
<i>pacificum</i>	2	1			1						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 3	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						
P. 4	1	0			0						
	2	0			0						
	3	1			1						
						2					
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11	
<i>Vexillum</i>											
<i>sp.</i>	2	1			1						
	3	0			0						
P. 2	1	0			0						
	2	0			0						
	3	0			0						



P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					2					
<hr/>										
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Tellina sp.</i>	2	0			0					
	3	1			1					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					2					
<hr/>										
P. 1	1	0	2	12	0	1	2	24	22	11
<i>Bintang mengular</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	1			1					
					2					
<hr/>										
P. 1	1	0	4	12	0	3	12	96	92	7,7
<i>Dentalium aprinum</i>	2	0			0					
	3	0			0					
P. 2	1	0			0					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 3	1	2			4					
	2	0			0					
	3	0			0					
P. 4	1	0			0					
	2	0			0					
	3	2			4					
					8					
<hr/>										