

DAFTAR PUSTAKA

- Alfin, E. 2014. *Kelimpahan Makrozoobentos Di Perairan Situ Pamulang*. 7, 69–73.
- Astrini, R., Yusuf, M., Santoso, A., & Kunci, K. 2014. Makrozoobenthos Di Muara Sungai Karanganyar Dan. *Journal Of Marine Research.*, 3.
- Balqis, N., Rahimi, S. A. ., & Damora, A. 2021. Keanekaragaman Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Ekosistem Mangrove Desa Rantau Panjang , Kecamatan Rantau Selamat , Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia*, 1(1), 35–43.
- Clarke, K. R. 1993. Non-Parametric Multivariate Analyses Of Changes In Community Structure. *Australian Journal Of Ecology*, 18(1), 117–143. <https://doi.org/10.1111/J.1442-9993.1993.Tb00438.X>
- Djauhari, R., Matling, Monalisa, S. S., & Sianturi, E. 2019. Respon Glukosa Darah Ikan Betok (*Anabas Testudineus*) Terhadap Stres Padat Tebar. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 8(2), 43–49.
- Erika, A., Hudatwi, M., & Akhrianti, I. 2022. Identifikasi Jenis Bivalvia Pada Ekosistem Mangrove Di Sekitar Perairan Kota Pangkalpinang. *Journal Of Marine Research*, 11(4), 695–705. <https://doi.org/10.14710/Jmr.V11i4.34036>
- Fadilla, R. N., Melani, W. R., & Apriadi, T. 2021. Habitus Aquatica Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Desa Pengujaan Kabupaten Bintan Makrozoobentos As A Bioindicator Of Water Quality In Pengujaan Village , Bintan Regency. *Journal Of Aquatic Resources And Fisheries Management*, 2(2)(2), 83–94.
- Juwita, R. 2017. *Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Sebukhas Di Desa Bumi Agung Kecamatan Belalau Lampung Barat* keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Sebukhas Di Desa Bumi Agung Kecamatan Belala. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Mahmudin & Sakaria, F. . 2022. Keanekaragaman Plankton Di Perairan Pelabuhan Biringkassi. *Jurnal Salamata*, 4(1), 18–22.
- Makri. 2018. Struktur Komunitas Dan Kelimpahan Makrozoobentos Di Danau Ranau Oku Selatan Sumatera Selatan. *Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan Volume*, 13, 9–13.
- Muhaimin, H., Distribusi, L., Kab, G., & Ukkas, M. 2013. (*Pasir Penghalang*) Di *Intertidal Pantai Desa Mappakalombo Kabupaten Takalar*.
- Novita, M. 2018. Keanekaragaman Mollusca Di Ekosistem Mangrove Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar Sebagai Referensi Pendukung Materi Keanekaragaman Hayati Di Sman 1 Baitussalam. In *Journal Of Materials*

- Odum, Eugene. 1994. *Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ketiga*. <https://doi.org/10.1007/S10228-008-0048-Z>
- Pelealu, E., Koneri, R., & Butarbutar, R. R. 2018. Kelimpahan Dan Keanekaragaman Makrozoobentos Di Sungai Air Terjun Tunan , Talawaan , Minahasa Utara , Sulawesi Utara Abundance And Diversity Of Macrozoobentos In Tunan Waterfall River , Talawaan , North Minahasa , North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah Sains Vol.*, 18.
- Purnama, Fajar, Muhammad, Adjama, Kusuma, Alfi, Dan H. 2019. Bivalvia Dan Gastropoda Perairan Tawar Di Sulawesi Tenggara Freshwater Bivalves And Gastropods, In Southeast Sulawesi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 25(3), 191–202. <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jppi/article/view/7723>
- Puspitasari, R., & Suratno, . 2017. Preliminary Study Of Larval Development *Oryzias Javanicus* In Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1), 105–112. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v9i1.17920>
- Putri, S., & Patria, M. 2018. *Peran Siput Terebralia (Gastropoda: Potamididae) Dalam Mengurai Daun Mangrove Rhizophora Di Pulau Panjang, Serang-Banten*. 1(2), 87–94.
- Rachman, H., Priyono, A., & Usli, D. A. N. Y. 2017. (*Macrozoobenthos As Bioindicator Of River Water Quality In Ciliwung Hulu Sub Watershed*). 21(3), 261–269.
- Ridwan, M., Fathoni, R., Fatihah, I., & Pangestu, D. 2016. Struktur Komunitas Makrozoobenthos Di Empat Muara Sungai Cagar Alam Pulau Dua, Serang, Banten Community. *Biologi*, 9(1), 57–65.
- Rifardi. 2008. Tesktur Sedimenn Sampling Dan Analisis. In *Unri Press*. Unri Press.
- Rizal, A. C., Ihsan, Y. N., & Afrianto, E. 2017. *Pendekatan Status Nutrien Pada Sedimen Untuk Mengukur Struktur Komunitas Makrozoobentos Di Wilayah Muara Sungai Dan Pesisir Pantai Rancabuaya, Kabupaten Garut*. VIII(2), 7–16.
- Rizka, S., Muchlisin, Z., Akyun, Q., Fadli, N., Dewiyanti, I., & Halim, A. 2016. Komunitas Makrozoobentos Di Perairan Estuaria Rawa Gambut Tripa Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 1, 134–145.
- Russo, A. 2020. *Hubungan Struktur Komunitas Dan Indeks Ekologi Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Air Dengan Parameter Fisika Kimia Di Sungai Candi, Sidoarjo*.
- Rustiasih, E., Arthana, I. W., & Sari, A. H. W. 2018. Keanekaragaman Dan Kelimpahan Makroinvertebrata Sebagai Biomonitoring Kualitas Perairan Tukad Badung, Bali. *Current Trends In Aquatic Science*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.24843/Ctas.2018.V01.I01.P03>

- Saleky, D., Anggraini, R., Merly, S. L., Ruzanna, A., Fauzan, M., Manan, J., Putra, A., Samad, A., & Ezraneti, R. 2023. *Gastropoda Mangrove Terebralia Palustris (Linnaeus 1767) Di Pantai Payum Kabupaten Merauke Papua*. 12(1), 54–64. <https://doi.org/10.14710/Buloma.V12i1.46376>
- Sari, I. 2019. *Hubungan Konsentrasi Nitrat, Fosfat, Dan Amoniak Terhadap Struktur Komunitas Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Tambak Intensif Dan Supra Intensif Berdasarkan Umur Udang*.
- Sastrawijaya, T. 2000. Pencemaran Lingkungan. In *Oseana*.
- Sidik, R. Y., Dewiyanti, I., Octavina, C., Studi, P., Kelautan, I., Syiah, U., & Aceh, B. 2016. *Struktur Komunitas Makrozoobentos Dibeberapa Muara Sungai Kecamatan Susoh Kabupaten Aceh Barat Daya*. 1, 287–296.
- Usman, K. O. 2014. Analisis Sedimentasi Pada Muara Sungai Komering Kota Palembang. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(2), 209–215.
- Wigati, R., & Junaidi. 2011. Analisis Parameter Statistik Butiran Sedimen Dasar Pada Sungai Alamiah (Studi Kasus Sungai Krasak Yogyakarta). *Wahana Teknik Sipil*, 16(2), 46–57.
- Yasir, A. A. 2017. *Struktur Komunitas Makrozoobenthos Pada Lokasi Dengan Aktivitas Berbeda Di Perairan Sungai Tallo Kota Makassar*.

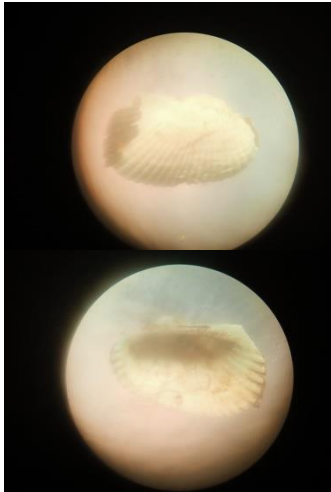
LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Diverse Makrozoobentos di Muara Sungai Teko dan Muara Sungai Panyula menggunakan Aplikasi PRIMER V.5.

Stasiun	Jumlah Individu (S)	Kelimpahan (N)	Keseragaman (J')	Keanekaragaman (H')	Dominansi
I.1.2	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
I.1.3	2	39.0625	0.9183	0.2764	0.5556
I.2.1	3	52.0833	0.9464	0.4515	0.3750
I.2.2	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
I.2.3	2	52.0833	0.8113	0.2442	0.6250
I.3.1	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
I.3.3	3	52.0833	0.9464	0.4515	0.3750
Mean		39.0625	0.9461	0.3324	0.4901
SE		4.9214	0.0257	0.0317	0.0343
II.1.1	2	52.0833	0.8113	0.2442	0.6250
II.1.2	2	52.0833	0.8113	0.2442	0.6250
II.1.3	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
II.2.1	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
II.2.2	2	52.0833	0.8113	0.2442	0.6250
II.2.3	3	52.0833	0.9464	0.4515	0.3750
II.3.1	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
II.3.3	2	26.0416	1.0000	0.3010	0.5000
Mean		39.0625	0.9225	0.2985	0.5313
SE		4.9214	0.0332	0.0240	0.0313
III.1.1	5	1731.7708	0.1307	0.0913	0.9266
III.1.2	4	1679.6874	0.1449	0.0872	0.9246
III.1.3	4	1692.7083	0.1222	0.0736	0.9398
III.2.1	3	1536.4583	0.0889	0.0424	0.9665
III.2.2	2	1875.0000	0.0598	0.0180	0.9862
III.2.3	3	1562.4999	0.0877	0.0418	0.9671
III.3.1	3	2395.8333	0.0614	0.0293	0.9784
III.3.3	9	1106.7707	0.3365	0.3211	0.7041
Mean		1697.5911	0.1290	0.0881	0.9242
SE		120.4364	0.0298	0.0326	0.0306
IV.1.1	7	221.3540	0.8347	0.7054	0.2526
IV.1.2	4	78.1250	0.9591	0.5775	0.2778
IV.1.3	5	91.1458	0.9630	0.6731	0.2245
IV.2.1	4	52.0832	1.0000	0.6021	0.2500
IV.2.2	5	65.1040	1.0000	0.6990	0.2000
IV.2.3	2	104.1667	0.8113	0.2442	0.6250
IV.3.1	4	65.1041	0.9610	0.5786	0.2800
IV.3.2	3	52.0833	0.9464	0.4515	0.3750
IV.3.3	4	65.1041	0.9610	0.5786	0.2800
Mean		88.2522	0.9374	0.5678	0.3072
SE		17.6006	0.0226	0.0482	0.0429

Stasiun	Jumlah Individu (S)	Kelimpahan (N)	Keseragaman (J')	Keanekaragaman (H')	Dominansi
I.1.1	7	195.3125	0.8121	1.5802	0.2800
I.1.2	7	338.5417	0.8931	1.7380	0.2012
I.1.3	6	533.8542	0.7647	1.3701	0.3206
I.2.1	2	104.1667	0.8113	0.5623	0.6250
I.2.2	2	78.1250	0.6500	0.4506	0.7222
I.2.3	2	26.0417	1.0000	0.6931	0.5000
I.3.1	4	78.1250	0.8962	1.2425	0.3333
I.3.3	2	39.0625	0.9183	0.6365	0.5556
Mean		174.1536	0.8432	1.0342	0.4422
SE		62.7329	0.0380	0.1787	0.0653
II.3.1	2	26.0417	1.0000	0.6931	0.5000
II.3.2	5	78.1250	0.9697	1.5607	0.2222
Mean		52.0833	0.9849	1.1269	0.3611
SE		26.0417	0.0151	0.4338	0.1389

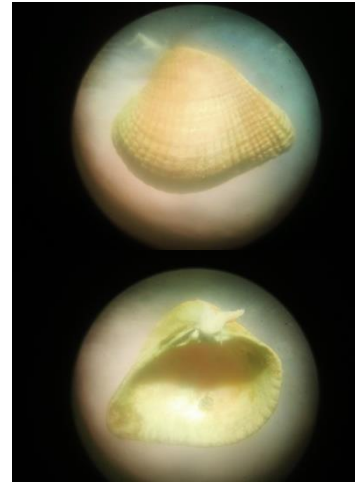
Lampiran 2. Gambar Makrozoobentos yang ditemukan di Muara Sungai Teko dan Muara Sungai Panyula.



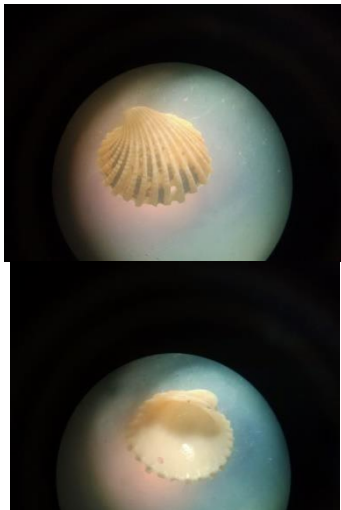
Barbatia decussata



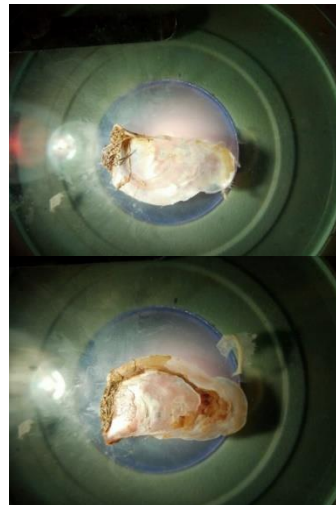
Scapharca pilula



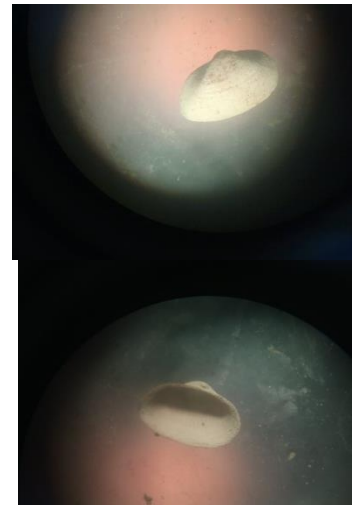
Plagiocardium setosum



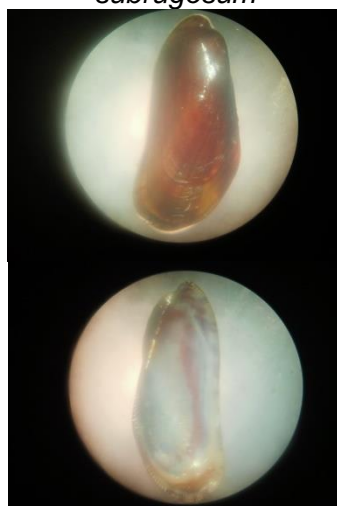
Trachycardium subrugosum



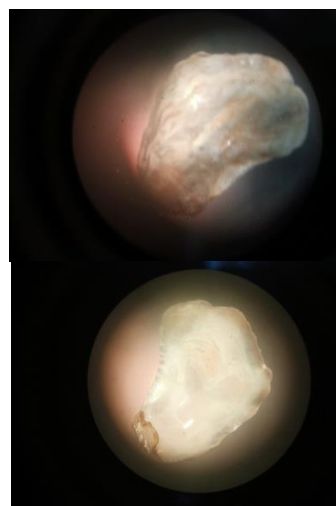
Isognomon isognomum



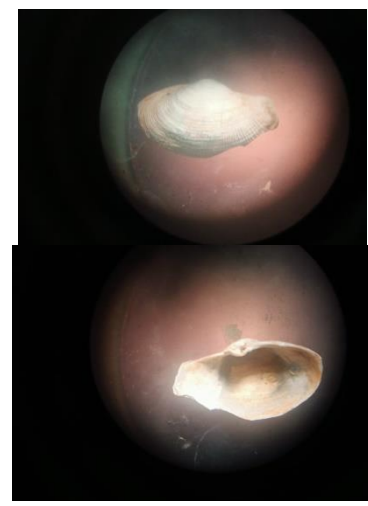
Fimbria fimbriata



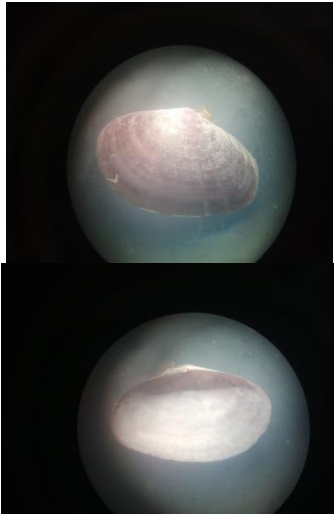
Modiolus proclivis



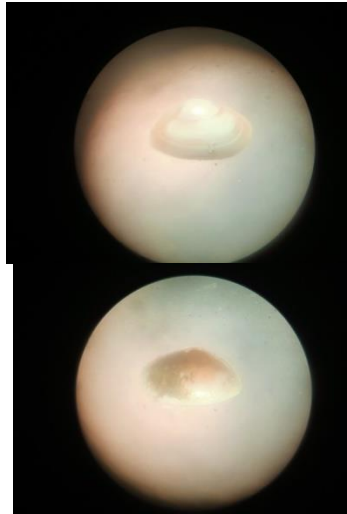
Saccostrea echinata



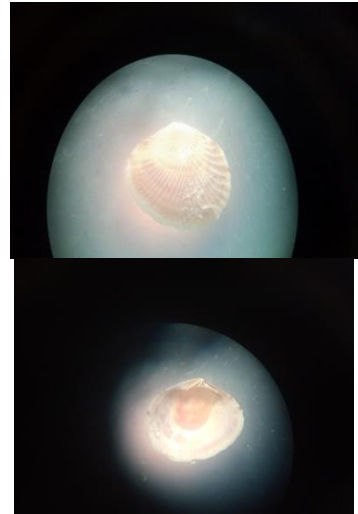
Asaphis violascens



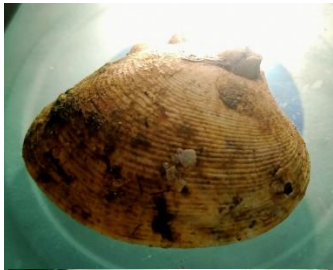
Gari occidentis



Tellina timorensis



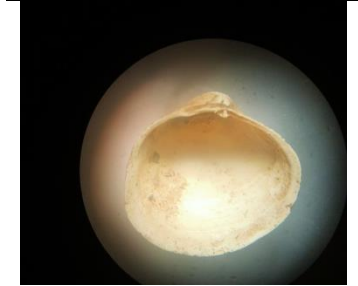
Tellina virgata



Antigona chemnitzii



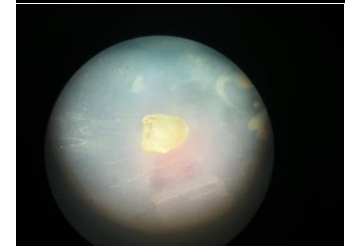
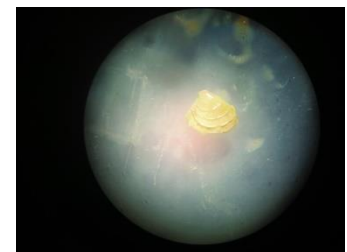
Gafrarium tumidum



Pitar manillae



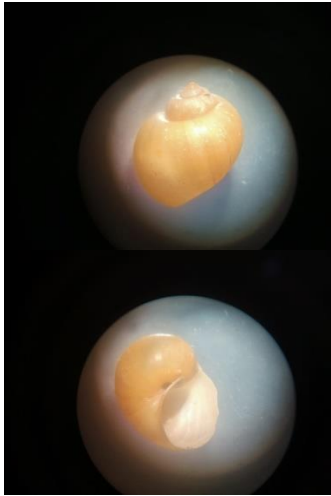
Placamen chloroticum



Placamen calopillum



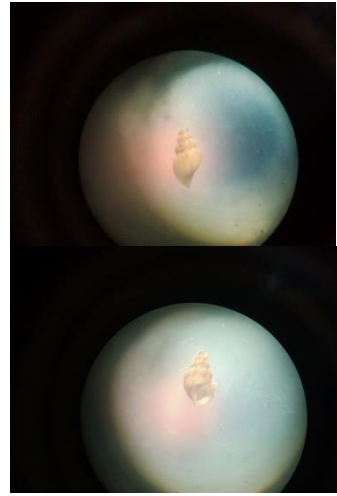
Tapes literatus



Pomacea canalicuta



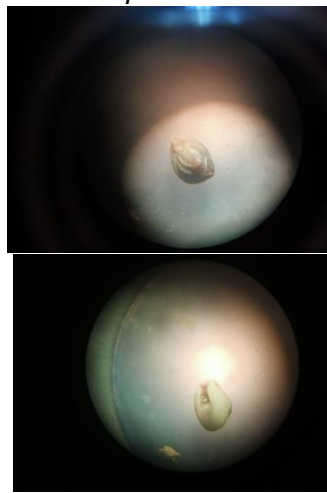
Muricodrupa fenestrata



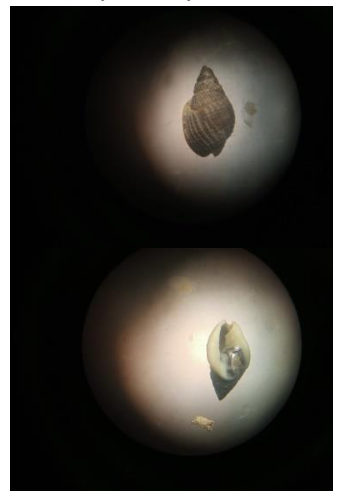
Coralliophila squamosissima



Nassarius crenoliratus



Nassarius camelus



Nassarius pullus



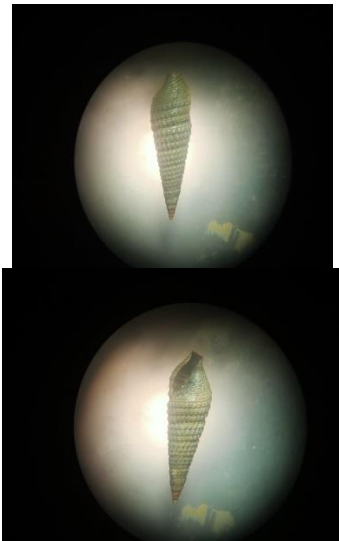
Natica arachnoidea



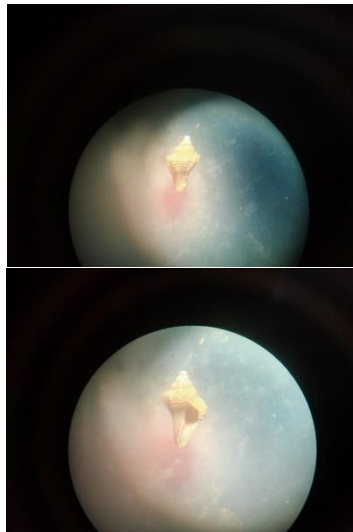
Nerita balteata



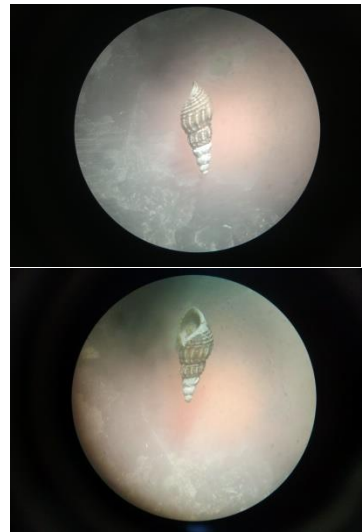
Faunus ater



Terebralia palustris



Strombus labiatus



Terebia granifera

Lampiran 3. Spesies makrozoobentos di Muara Sungai Teko dan Muara Sungai Panyula

Kelas	Family	Genus	Spesies	Bulukumba		Bone			
				1	2	Stasiun		3	4
Bivalvia	Arcidae	Barbatia	<i>Barbatia decussate</i>	-	-	✓	-	✓	✓
		Scapharca	<i>Scapharca pilula</i>	-	-	-	-	✓	✓
	Cardiidae	Plagiocardium	<i>Plagiocardium setosum</i>	-	-	-	-	-	✓
		Trachycardium	<i>Trachycardium subrugosum</i>	✓	✓	-	-	-	✓
	Isognomonidae	Isognomon	<i>Isognomon isognomum</i>	-	✓	✓	-	-	-
	Lucinidae	Fimbria	<i>Fimbria fimbriata</i>	-	-	-	-	✓	-
	Mytilidae	Modiolus	<i>Modiolus proclivis</i>	✓	-	✓	-	-	-
	Ostreidae	Saccostrea	<i>Saccostrea echinata</i>	✓	✓	-	-	-	-
	Psammobiidae	Asaphis	<i>Asaphis violascens</i>	-	-	-	-	✓	-
		Gari	<i>Gari occidens</i>	✓	-	-	-	-	-
	Tellinidae	Tellina	<i>Tellina timorensis</i>	-	-	✓	✓	✓	✓
			<i>Tellina virgate</i>	-	✓	-	-	-	-
	Veneridae	Antigona	<i>Antigona chemnitzii</i>	-	-	-	-	-	✓
			Gafrarium	<i>Gafrarium tumidum</i>	-	-	-	-	✓
		Pitar	<i>Pitar manillae</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Placamen	<i>Placamen chloroticum</i>	-	✓	-	-	✓
		Placamen	<i>Placamen calopillum</i>	-	-	-	-	✓	-
Tapes			<i>Tapes literatus</i>	-	✓	-	-	-	-

Tabel 2. Lanjutan

Kelas	Family	Genus	Spesies	Bulukumba		Bone			
				Stasiun					
				1	2	1	2	3	4
Gastropoda	Ampullariidae	Pomacea	<i>Pomacea canalicuta</i>	✓	-	-	-	-	-
	Muricidae	Muricodrupa	<i>Muricodrupa fenestrata</i>	-	-	✓	✓	-	-
		Coralliophila	<i>Coralliophila squamosissima</i>	✓	-	-	-	-	-
	Nassariidae	Nassarius	<i>Nassarius (niotha) crenoliratus</i>	-	-	-	-	-	✓
			<i>Nassarius (plicarcularia) camelus</i>	-	-	-	-	✓	-
			<i>Nassarius (plicarcularia) pullus</i>	-	-	-	-	✓	✓
	Naticidae	Natica	<i>Natica arachnoidea</i>	✓	-	-	-	-	-
	Neritidae	Nerita	<i>Nerita balteata</i>	✓	-	✓	-	-	-
	Pachychilidae	Faunus	<i>Faunus ater</i>	-	-	✓	✓	-	-
	Potamididae	Terebralia	<i>Terebralia palustris</i>	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Strombidae	Strombus	<i>Strombus labiatus</i>	✓	-	-	✓	✓	-
	Thiaridae	Tarebia	<i>Tarebia granifera</i>	✓	✓	✓	-	-	✓

Lampiran 3. Output uji ANOSIM dan SIMPER dengan menggunakan aplikasi PRIMER
V.5

ANOSIM
Analysis of Similarities

Similarity Matrix

File: Sheet1
Data type: Similarities
Sample selection: All

One-way Analysis

Factor Values

Factor: Stasiun
Stasiun 1
Stasiun 2

Factor Groups

Sample Stasiun
I.1.1 Stasiun 1
I.1.2 Stasiun 1
I.1.3 Stasiun 1
I.2.1 Stasiun 1
I.2.2 Stasiun 1
I.2.3 Stasiun 1
I.3.1 Stasiun 1
I.3.2 Stasiun 1
I.3.3 Stasiun 1
II.2.2 Stasiun 2
II.2.3 Stasiun 2
II.3.1 Stasiun 2
II.3.2 Stasiun 2
II.3.3 Stasiun 2

Global Test

Sample statistic (Global R): 0.58
Significance level of sample statistic: 0.2%
Number of permutations: 999 (Random sample from 2002)
Number of permuted statistics greater than or equal to Global R: 1

SIMPER
Similarity Percentages - species
contributions

Worksheet

File: C:\Users\User Win10\Documents\Blk primer.xls

Sample selection: All

Variable selection:

All

Parameters

Standardise data: No

Transform: None

Cut off for low contributions:

90.00%

Factor name:

Stasiun

Factor groups

Stasiun 1

Stasiun 2

Group Stasiun 1

Average similarity:

36.30

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Terebralia Palustris	43.4	17.8	1.54	49.02	49.02
Tarebia granifera	66.55	17.23	1.09	47.46	96.48

Group Stasiun 2

Average similarity:

2.50

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Tellina virgata	5.21	2.5	0.32	100	100

Groups Stasiun 1 & Stasiun 2

Average dissimilarity = 90.05

Species	Group Stasiun 1		Group Stasiun 2		Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Sim	Av.Abund	Av.Sim		
Tarebia granifera	66.55	17.23	2.6	17.23	34.09	34.09
Terebralia Palustris	43.4	17.8	5.21	17.8	26.28	60.37
Saccostrea echinata	4.34	1.09	2.6	1.09	5.9	66.27

Isognomon						
isognomum	0	5.21	5.19	0.4	5.76	72.03
Tellina virgata	0	5.21	4.15	0.61	4.61	76.64
modiolus proclivis	17.36	0	4.01	0.63	4.45	81.09
Tapes literatus	0	2.6	3.19	0.39	3.55	84.64
Trachycardium						
subrugosum	1.45	2.6	2.83	0.44	3.14	87.78
Nerita (Ritena)						
balteata	5.79	0	2.55	0.52	2.84	90.62

ANOSIM
Analysis of Similarities

Similarity Matrix

File:
Sheet1
Data type: Similarities
Sample selection: All

One-way Analysis

Factor Values

Factor: Stasiun
Stasiun 1
Stasiun 2
Stasiun 3
Stasiun 4

Factor Groups

Sample	Stasiun	Sample	Stasiun
I.1.1	Stasiun 1	III.1.1	Stasiun 3
I.1.2	Stasiun 1	III.1.2	Stasiun 3
I.1.3	Stasiun 1	III.1.3	Stasiun 3
I.2.1	Stasiun 1	III.2.1	Stasiun 3
I.2.2	Stasiun 1	III.2.2	Stasiun 3
I.2.3	Stasiun 1	III.2.3	Stasiun 3
I.3.1	Stasiun 1	III.3.1	Stasiun 3
I.3.2	Stasiun 1	III.3.2	Stasiun 3
I.3.3	Stasiun 1	III.3.3	Stasiun 3
II.1.1	Stasiun 2	IV.1.1	Stasiun 4
II.1.2	Stasiun 2	IV.1.2	Stasiun 4
II.1.3	Stasiun 2	IV.1.3	Stasiun 4
II.2.1	Stasiun 2	IV.2.1	Stasiun 4
II.2.2	Stasiun 2	IV.2.2	Stasiun 4
II.2.3	Stasiun 2	IV.2.3	Stasiun 4
II.3.1	Stasiun 2	IV.3.1	Stasiun 4

II.3.2 Stasiun 2 IV.3.2 Stasiun 4
 II.3.3 Stasiun 2 IV.3.3 Stasiun 4

Global Test

Sample statistic (Global R): 0.581
 Significance level of sample statistic: 0.1%
 Number of permutations: 999 (Random sample from a large number)
 Number of permuted statistics greater than or equal to Global R: 0

Pairwise Tests

Groups	R Statistic	Significance Level %	Possible Permutations	Actual Permutations	Number >= Observed
Stasiun 1, Stasiun 2	0.404	0.5	24310	999	4
Stasiun 1, Stasiun 3	0.813	0.1	24310	999	0
Stasiun 1, Stasiun 4	0.723	0.1	24310	999	0
Stasiun 2, Stasiun 3	0.368	0.1	24310	999	0
Stasiun 2, Stasiun 4	0.579	0.1	24310	999	0
Stasiun 3, Stasiun 4	0.866	0.1	24310	999	0

SIMPER
Similarity Percentages - species contributions

Worksheet

File: C:\Users\User Win10\Documents\yg mau dikasih masuk di primer 2.xls
 Sample selection: All
 Variable selection: All

Parameters

Standardise data: Yes
 Transform: Log(X+1)
 Cut off for low contributions: 90.00%
 Factor name: Stasiun

Factor groups

Stasiun 1
 Stasiun 2
 Stasiun 3
 Stasiun 4

Group Stasiun 1

Average similarity:
 34.19

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Faunus ater	13.02	29.47	1.06	86.19	86.19
Isognomon isognomum	4.34	3.73	0.3	10.91	97.11

Group Stasiun 2

Average similarity:
30.70

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Terebralia palustris	10.13	17.97	0.83	58.55	58.55
Pitar manilae	8.68	7.2	0.43	23.44	81.99
Nerita (Ritena) balteata	7.23	3.78	0.3	12.31	94.3

Group Stasiun 3

Average similarity:
78.70

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Terebralia palustris	1673.9	71.23	5.06	90.51	90.51

Group Stasiun 4

Average similarity:
36.83

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Barbatia decussata	15.91	14.28	1.1	38.77	38.77
Gafrarium tumidum	28.94	10.72	0.81	29.11	67.88
Plagiocardium (Maoricardium) setosum	7.23	2.67	0.43	7.25	75.13
Trachycardium subrugosum	4.34	2.03	0.3	5.52	80.66
Scapharca (circularis) pilula	4.34	1.85	0.3	5.04	85.69
Nassarius (Plicarcularia) pullus	4.34	1.85	0.3	5.04	90.73

Average dissimilarity = 90.01

Species	Group Stasiun 1		Group Stasiun 2		Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD		
Faunus ater	13.02	4.34	19.75	1.45	21.94	21.94
Terebralia palustris	0	10.13	15.84	1.36	17.6	39.54
Pitar manilae	1.45	8.68	11.48	0.89	12.75	52.29
Nerita (Ritena)	1.45	7.23	9.16	0.75	10.17	62.47

balteata						
Muricodruoa						
fenestrata	2.89	4.34	8.4	0.59	9.33	71.79
Isognomon						
isognomum	4.34	0	8.05	0.69	8.94	80.74
Tellina timorensis	2.89	1.45	5.29	0.49	5.88	86.62
Modiolus proclivis	2.89	0	4.84	0.52	5.38	92

Groups Stasiun 1 & Stasiun 3

Average dissimilarity = 98.76

Species	Group Stasiun 1		Group Stasiun 3		Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD			
Terebralia palustris	0	1673.9	33.26	4.85	33.68	33.68	
Faunus ater	13.02	0	22.98	1.55	23.27	56.95	
Isognomon							
isognomum	4.34	0	8.71	0.69	8.82	65.76	
Tellina timorensis	2.89	17.36	6.76	0.91	6.84	72.61	
Modiolus proclivis	2.89	0	5.2	0.52	5.27	77.88	
Pitar manilae	1.45	2.89	3.8	0.45	3.85	81.73	
Tarebia granifera	4.34	0	3.44	0.35	3.48	85.21	
Muricodruoa							
fenestrata	2.89	0	2.59	0.35	2.62	87.83	
Barbatia decussata	1.45	1.45	2.51	0.42	2.54	90.36	

Groups Stasiun 2 & Stasiun 3

Average dissimilarity = 64.29

Species	Group Stasiun 2		Group Stasiun 3		Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD			
Terebralia palustris	10.13	1673.9	15.91	1.08	24.74	24.74	
Pitar manilae	8.68	2.89	11.85	0.91	18.43	43.17	
Nerita (Ritena)							
balteata	7.23	0	9.09	0.69	14.13	57.3	
Muricodruoa							
fenestrata	4.34	0	7.74	0.51	12.03	69.34	
Tellina timorensis	1.45	17.36	6.47	0.96	10.06	79.4	
Faunus ater	4.34	0	3.44	0.35	5.35	84.75	
Strombus							
(camarium) labiatus							
labiatus	1.45	1.45	2.49	0.41	3.88	88.62	
Nassarius							
(Plicarcularia)							
pullus	0	11.57	2.12	0.61	3.29	91.92	

Groups Stasiun 1 & Stasiun 4

Average dissimilarity = 95.46

Species	Group Stasiun 1		Group Stasiun 4		Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD		
Faunus ater	13.02	0	15.62	1.6	16.36	16.36
Barbatia decussata	1.45	15.91	12.22	1.46	12.8	29.16
Gafrarium tumidum	0	28.94	12.02	1.24	12.59	41.75
Isognomon isognomum	4.34	0	6.05	0.69	6.34	48.1
Tellina timorensis	2.89	8.68	6.05	0.76	6.34	54.44
Plagiocardium (Maoricardium) setosum	0	7.23	5.64	0.83	5.91	60.34
Pitar manilae	1.45	4.34	5.41	0.74	5.67	66.01
Trachycardium subrugosum	0	4.34	5.26	0.69	5.51	71.52
Scapharca (circularis) pilula	0	4.34	4.92	0.7	5.15	76.67
Nassarius (Plicarcularia) pullus	0	4.34	4.92	0.7	5.15	81.82
Modiolus proclivis	2.89	0	3.7	0.52	3.87	85.7
Tarebia granifera	4.34	1.45	3.06	0.45	3.2	88.9
Terebralia palustris	0	4.34	2.54	0.5	2.66	91.56

Groups Stasiun 2 & Stasiun 4

Average dissimilarity = 92.10

Species	Group Stasiun 2		Group Stasiun 4		Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD		
Barbatia decussata	0	15.91	12.94	1.65	14.05	14.05
Gafrarium tumidum	0	28.94	11.94	1.25	12.97	27.01
Terebralia palustris	10.13	4.34	11.13	1.29	12.08	39.1
Pitar manilae	8.68	4.34	8.8	1.02	9.56	48.66
Nerita (Ritena) balteata	7.23	0	6.3	0.69	6.84	55.5
Tellina timorensis	1.45	8.68	5.86	0.76	6.37	61.87
Plagiocardium (Maoricardium) setosum	0	7.23	5.61	0.83	6.09	67.96
Trachycardium subrugosum	0	4.34	5.22	0.69	5.67	73.63
Muricodruoa fenestrata	4.34	0	5.12	0.51	5.56	79.19
Scapharca (circularis) pilula	0	4.34	4.89	0.7	5.31	84.5
Nassarius (Plicarcularia) pullus	0	4.34	4.89	0.7	5.31	89.81
Faunus ater	4.34	0	2.38	0.35	2.58	92.39

Groups Stasiun 3 & Stasiun 4

Average dissimilarity = 89.32

Species	Group Stasiun 3		Group Stasiun 4		Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD		
Terebralia palustris	1673.9	4.34	21.39	2.62	23.94	23.94
Barbatia decussata	1.45	15.91	13.57	1.64	15.19	39.13
Gafrarium tumidum	2.89	28.94	12.48	1.27	13.97	53.11
Tellina timorensis	17.36	8.68	6.26	1.23	7.01	60.11
Plagiocardium (Maoricardium) setosum	0	7.23	5.91	0.83	6.62	66.73
Nassarius (Plicarcularia) pullus	11.57	4.34	5.75	0.86	6.44	73.18
Trachycardium subrugosum	0	4.34	5.55	0.69	6.21	79.39
Scapharca (circularis) pilula	1.45	4.34	5.29	0.73	5.92	85.31
Pitar manilae	2.89	4.34	4.68	0.75	5.23	90.55