

DAFTAR PUSTAKA

- Ajani, P. A., Davies, C. H., Eriksen, R. S., & Richardson, A. J. (2020). Global warming impacts micro-phytoplankton at a long-term Pacific Ocean coastal station. *Frontiers in Marine Science*, 7, 576011.
- Alvina, A. Z. (2023). *Kelimpahan Dan Keanekaragaman Fitoplankton Di Danau Cipondoh Kota Tangerang*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- APHA (American Public Health Association). 1976. Standard Method for the Examination of Water and Waste Water. American Public Health Association. Water Pollution Control Federation. Port City Press. Baltimore, Mariland.1202
- APHA, 1989, Standard methods for the examination of waters and wastewater. 17th ed. American Public Health Association, American Water Works, Water Pollution Control Federation. Washington, D.C.
- Arielta, M. R., & Salwiyah, S. (2024). Phytoplankton Composition in Waters Around Hot Water Waste of Steam Electricity Power Plant Nii Tanasa. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 526–535.
- Asril, M., Lestari, W., Basuki, B., Sanjaya, M. F., Firgiyanto, R., Manguntung, B., Sudewi, S., Swandi, M. K., Paulina, M., & Kunusa, W. R. (2023). *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan*. Yayasan Kita Menulis.
- Audah, N., Japa, L., & Yamin, M. (2021). Abundance and Diversity of Diatom Class Bacillariophyceae in the Waters of Tanjung Luar Fish Landing Based. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 448–455.
- Azzam, F. A. T., Widyorini, N., & Sulardiono, B. (2018). Analisis kualitas perairan berdasarkan komposisi dan kelimpahan fitoplankton di Sungai Lanangan, Klaten. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(3), 253–262.
- Bancin, I. R., Suharsono, S., & Hernawati, D. (2020). Diversitas gastropoda di perairan litoral Pantai Sancang Kabupaten Garut. *Jurnal Biosains*, 6(3), 72–81.
- Conradie, K. R., Du Plessis, S., & Venter, A. (2008). Re-identification of “*Oscillatoria simplicissima*” isolated from the Vaal River, South Africa, as *Planktothrix pseudagardhii*. *South African Journal of Botany*, 74(1), 101–110.
- Declerck, S. A. J., & de Senerpont Domis, L. N. (2023). Contribution of freshwater metazooplankton to aquatic ecosystem services: an overview. *Hydrobiologia*, 850(12), 2795–2810.
- Dewanti, L. P. P., Putra, I., & Faiqoh, E. (2018). Hubungan kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton dengan kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di Perairan Pulau Serangan. *Bali. Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(2), 324–335.
- Djunaidah, I. S., Supenti, L., Sudinno, D., & Suhwardhan, H. (2017). Kondisi perairan dan struktur komunitas plankton di Waduk Jatigede. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 11(2), 79–93.

- Erviani, L., Ilmiah, S. N., Wahidah, F. F., Ula, R. A., & Indahsari, M. N. (2024). Identifikasi Plankton di Waduk Jajong Laren Lamongan. *Jurnal Global Ilmiah*, 1(11), 739–742.
- Hadi, Y. S., Japa, L., & Zulkifli, L. (2022). Community Structure of Bacillariophyceae in the Water of Klui Beach, North Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(2), 557–564.
- Handayani, M., & Nuzapril, M. (2024). VARIASI DAN KELIMPAHAN PLANKTON DI PERAIRAN BRONDONG, KABUPATEN LAMONGAN. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 16(1), 1–10.
- Harahap, F. H., & Sembiring, P. (2023). Klasifikasi Menggunakan Model Regresi Logistik Multinomial dan Regresi Logistik Multinomial Komponen Utama. *IJM: Indonesian Journal of Multidisciplinary*, 1(2).
- Hariyati, R., Soeprobowati, T. R., & Chotidjah, S. (2009). Persebaran Diatom Epipelik secara Vertikal pada Ekosistem Mangrove Muara Sungai Banjir Kanal Timur Semarang. *ANATOMI FISILOGI*, 17(1), 72–89.
- Hertika, A. M. S., Arsad, S., & Putra, R. B. D. S. (2021). *Ilmu Tentang Plankton dan Peranannya di Lingkungan Perairan*. Universitas Brawijaya Press.
- Isti'Anah, D., Huda, M. F., & Laily, A. N. (2015). *Synedra* sp. sebagai Mikroalga yang Ditemukan di Sungai Besuki Porong Sidoarjo, Jawa Timur. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(1), 57–59.
- Lantang, B., & Pakidi, C. S. (2015). Identifikasi jenis dan pengaruh faktor oseanografi terhadap fitoplankton di perairan Pantai Payum-Pantai Lampu Satu Kabupaten Merauke. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 8(2), 13–19.
- Maulianawati, D., & Lembang, M. S. (2022). *Kualitas Air Akuakultur*. Syiah Kuala University Press.
- Morgan, S. G. (2020). Life and death in the plankton: larval mortality and adaptation. *Ecology of Marine Invertebrate Larvae*, 279–321.
- Mushthofa, A., Rudiyantri, S., & Muskanonfola, M. R. (2014). Analisis struktur komunitas makrozoobenthos sebagai bioindikator kualitas perairan Sungai Wedung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 81–88.
- Nontji, A. (2008). *Plankton laut*. Yayasan Obor Indonesia.
- Odum, E. P. (1996). *Dasar-dasar Ekologi. Edisi Ketiga. Penerjemah Samingan, Tjahjono*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Padang, R., Nurgayah, W. A., & Irawati, N. (2020). Keanekaragaman jenis dan distribusi fitoplankton secara vertikal di Perairan Pulau Bokori. *Sapa Laut*, 5(1), 1–8.
- Pambudi, A., Priambodo, T. W., Noriko, N., & Basma, B. (2017). Keanekaragaman fitoplankton sungai Ciliwung pasca kegiatan bersih Ciliwung. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 3(4), 204–212.
- Pirzan, A. M., & Pong-Masak, P. R. (2016). Hubungan produktivitas tambak dengan keragaman fitoplankton di Sulawesi Selatan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 2(2), 211–220.

- Rahmah, N., Zulfikar, A., & Apriadi, T. (2022). Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, 11(2), 189–200.
- Raymont, J. E. G. (2014). *Plankton & productivity in the oceans: Volume 1: Phytoplankton*. Elsevier.
- Round, F. E. (1990). *The Diatoms: Biology and Morphology of the Genera* (Vol. 747). Cambridge University Press.
- Saros, J. E., & Anderson, N. (2015). The ecology of the planktonic diatom *Cyclotella* and its implications for global environmental change studies. *Biological Reviews*, 90(2), 522–541.
- Shabrina, Z., Buyuklieva, B., & Ng, M. K. M. (2021). Short-term rental platform in the urban tourism context: A geographically weighted regression (GWR) and a multiscale GWR (MGWR) approaches. *Geographical Analysis*, 53(4), 686–707.
- Sidaningrat, I., Arthana, I. W., & Suryaningtyas, E. W. (2018). Tingkat kesuburan perairan berdasarkan kelimpahan fitoplankton di Danau Batur, Kintamani, Bali. *Jurnal Metamorfosa*, 5(1), 79–84.
- Sudarto, S., Patty, W., & Tarumingkeng, A. A. (2013). Kondisi arus permukaan di perairan pantai: pengamatan dengan metode Lagrangian. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan Tangkap*, 1(3).
- Syahailatua, A., & Wouthuyzen, S. (2023). *Implikasi Upwelling terhadap Produktivitas Perikanan Laut di Indonesia dan Upaya Konservasinya*.
- Tambaru, R., Burhanuddin, A. I., Haris, A., Amran, M. A., Massinai, A., Muhiddin, A. H., Yaqin, K., Firman, F., & Yuliana, Y. (2024). Diversity and abundance of phytoplankton in Bone Bay, South Sulawesi, Indonesia and its relationship with environmental variables. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(2).
- Wiyarsih, B., Endrawati, H., & Sedjati, S. (2019). Komposisi dan kelimpahan fitoplankton di laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), 1–8.
- Yasa, M., Dindin, U., & Nurbaeti, N. (2024). Struktur Komunitas Fitoplankton pada Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus Rubrofuscus*) dalam Sistem Vertiqua Menggunakan Biofikal Filter Atas. *Manfish: Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Peternakan*, 2(2), 191–212.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kelimpahan Fitoplankton

KELAS	GENUS/SPECIES	STASIUN 1.1			STASIUN 1.2			STASIUN1.3			STASIUN 2.1			STASIUN 2.2			STASIUN 2.3			STASIUN 3.1			STASIUN 3.2			STASIUN 3.3			TOTAL
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Baillariophyceae	<i>Cyclotella</i> sp	17	27		30	31	25	13	33	37	2	8	21	37	21	15	18	19	14	4	23	20	8	9	15	11	5929		
	<i>Thalassiosira</i> sp	13		15				8			14		8	6	3				3						9	4		20	
	<i>Nitzschia</i> sp	20	9	19							12	12	18	3	4	3	2	6	13	25	14	9	16	15	15	22			
	<i>Cylindrotecha</i> sp	21	22	16	12	7		13				7	12	15			21	16	4	17	8	13	5	9	22				
	<i>Traptidoneis</i> sp	8	12	18	5	11	7	4	6	3																			
	<i>Chaetoceros</i> sp	26	12	23	35	23	20	23	31	22	21	35	28	32	17	27	4	17	7	11	14	24	20	14	6	11		18	11
	<i>Navicula</i> sp	21	17	9			4		3	3			11			6	9	4	8	11	15	23	22	10	18	20		11	
	<i>Lithodesmium</i> sp	4	16	11																									
	<i>Synedra</i> sp	17	11	6	18	27	15	18	23	22	37	21	14	8	18	8	7	13	8	10	6	23	15	12	10	6		16	31
	<i>Melosira</i> sp	6									6								1					3					
	<i>Bacteriastrum</i> sp	2	3	5				8					8																3
	<i>Coscinodiscus</i> sp	23	13	23	5	11	11	5	13		63	78	56	93	81	72	66	110	109	83	78	90	115	96	95	113		112	67
	<i>Pleurosigma</i> sp	17	21				15						13			4					12				8				
	<i>Stephanophysis</i> sp							3	2				4						3			3							
	<i>Amphora</i> sp									2			3																
	<i>Licmophora</i> sp										2			3															
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp				1																								
	<i>Dactylosa</i> sp																												
	<i>Cerataulina</i> sp								7				5				2	1						7				2	
	<i>Manguinea</i> sp																											7	3
	<i>Hemidiscus</i>				1																								
	<i>Bellerocha</i>							4							4														
	<i>Skeletonema</i>							8	2	3		7	5	3			2			4	3		4	2	2				
	<i>Ditylum</i> sp													12					11										
	<i>Cymbella</i> sp																				2								
	<i>Odontella</i> sp				3		4	5	4	3		6	5	7	9	4	6	6	6	2	2	6	2	4	3	2			
	<i>Bacillaria</i>				3	11	35	17	28	42	17	18	14																
	<i>Surirella</i> sp																						2						
	<i>Triceratium</i> sp				5	5		5	7	7	9	15	3		3	2	1			5	2	4	4	3	2	3		4	
	<i>Asterionellopsis</i>		95		81	73	64	80	54	62	62	60	50	53	55	80	79	42	39	14	10	18	7	21	13	55		27	87
	<i>Proropendinium</i> sp	5	1					8	4	3			11	6	6	9	8	3	2	2		12	7	3	2	2			
	<i>Coccolodinium</i> sp	12	20	16	63	13	15																						
<i>Polykrinos</i> sp	4	16									7																		
<i>Gymnodinium</i> sp	3		2	4		6				8																	4		
<i>Amphidinium</i> sp	3	7								8																	14		
<i>Prorocentrum</i> sp				50						3						2													
<i>Lingulodinium</i> sp																													
<i>Oxyphysis</i> sp																													
<i>Dinophysis</i> sp	6			7		5				3				4				8	5				3		4				
<i>Gyrodinium</i> sp	6			5	4			8	3				2				1			4				7					
<i>Karenia</i> sp																													
<i>Oxyphysis</i> sp																													
<i>Ceratium</i> sp	6	7			4	4																7							
Coscinodiscophyceae	<i>Lauderia</i> sp	3	7	17	6	10	28		32	11	3	20					1	2		2	6	3		3	2				
	<i>Rhizosolenia</i> sp	19			7	6	7	6	12	7	8	13	15	14	11	21	7	3	13	4	7	10	3	6	4	6	3	4	
	<i>Aulacodiscus</i> sp																												
<i>Actinocyclus</i> sp																													
Cyanophyceae	<i>Oscillatoria</i> sp	13	12	15		7	5		1		6	8	4	12	19	31	12	5	5	18	30	18	15	4	4	8			
	<i>Mensmopedia</i> sp	1																											
	<i>Microcystis</i>								30	30		43							33	90	95	29	47	36	25	35	13		
	<i>Nodularia</i> sp																												
	<i>Chamaesiphon</i> sp																												
	<i>Woronichinia</i> sp																												
Fragilariophyceae	<i>Anabaena</i> sp	1	2				7									4													
	<i>Thricodesmium</i>	1					4																			9			
	<i>Thalassionema</i> sp	4		1	8		2	8			3	12	4	6	5	3	4	6	2			3				2	6		
	<i>Thalassiothrix</i> sp																												
Chrysophyceae	<i>Flagellariopsis</i> sp					1				2	4					3						3							
	<i>Grammatophora</i> sp			3			1							4			6	2		10	8	7	9	3	15	9	9	11	
	<i>Dinobryon</i> sp	2						3						6										5				16	
Cryptophyceae	3			4							4									2	7						20		
total per titik		800			862			798			943			839			812			885			899			968			
rata-rata per stasiun		800			862			798			943			839			812			885			899			968			
total per stasiun					2454									2594									2752						
total keseluruhan											7800																		

Lampiran 2. Hasil Indeks Ekologi Fitoplankton

Lokasi	Genus	ni	Σni (per lokasi)	Jumlah Jenis	Indeks Keanekaragaman (H')			Indeks Keseragaman (E)		Indeks Dominansi (C)		
					pi	Ln pi	pi Ln pi	H'	H max	E	Pi^2	C
STASIUN 1	<i>Cyclotella sp</i>	213	2454	46	0,0868	-2,4442	-0,2121	3,026	3,829	0,790	0,0075	0,079
	<i>Coscinodiscus sp</i>	104			0,0424	-3,1611	-0,1340				0,0018	
	<i>Thalassiosira sp</i>	48			0,0196	-3,9343	-0,0770				0,0004	
	<i>Nitzschia sp</i>	48			0,0196	-3,9343	-0,0770				0,0004	
	<i>Cylindrotecha sp</i>	91			0,0371	-3,2946	-0,1222				0,0014	
	<i>Tropidoneis sp</i>	74			0,0302	-3,5014	-0,1056				0,0009	
	<i>Chaetoceros sp</i>	215			0,0876	-2,4348	-0,2133				0,0077	
	<i>Protoperidinium sp</i>	21			0,0086	-4,7610	-0,0407				0,0001	
	<i>Amphidinium sp</i>	10			0,0041	-5,5029	-0,0224				0,0000	
	<i>Navicula sp</i>	54			0,0220	-3,8165	-0,0840				0,0005	
	<i>Thalassionema sp</i>	23			0,0094	-4,6700	-0,0438				0,0001	
	<i>Lithodesmium sp</i>	31			0,0126	-4,3715	-0,0552				0,0002	
	<i>Synedra sp</i>	157			0,0640	-2,7492	-0,1759				0,0041	
	<i>Rhizosolenia sp</i>	64			0,0261	-3,6466	-0,0951				0,0007	
	<i>Melosira sp</i>	15			0,0061	-5,0974	-0,0312				0,0000	
	<i>Anabaena sp</i>	10			0,0041	-5,5029	-0,0224				0,0000	
	<i>Oscillatoria sp</i>	53			0,0216	-3,8352	-0,0828				0,0005	
	<i>Mensopedia sp</i>	1			0,0004	-7,8055	-0,0032				0,0000	
	<i>Coccolodinium sp</i>	139			0,0566	-2,8710	-0,1626				0,0032	
	<i>Bacteriastrium sp</i>	18			0,0073	-4,9151	-0,0361				0,0001	
	<i>Lauderia sp</i>	103			0,0420	-3,1707	-0,1331				0,0018	
	<i>Pleurosigma sp</i>	53			0,0216	-3,8352	-0,0828				0,0005	
	<i>Polykrikos sp</i>	20			0,0081	-4,8097	-0,0392				0,0001	
	<i>Gymnodinium sp</i>	15			0,0061	-5,0974	-0,0312				0,0000	
	<i>Dinobryon sp</i>	5			0,0020	-6,1960	-0,0126				0,0000	
	<i>Microcyctis</i>	30			0,0122	-4,4043	-0,0538				0,0001	
	<i>Cerataulina sp</i>	7			0,0029	-5,8596	-0,0167				0,0000	
	<i>Hemidiscus</i>	1			0,0004	-7,8055	-0,0032				0,0000	
	<i>Stephanophysis sp</i>	5			0,0020	-6,1960	-0,0126				0,0000	
	<i>Bellerachea</i>	4			0,0016	-6,4192	-0,0105				0,0000	
	<i>Licmophora sp</i>	2			0,0008	-7,1123	-0,0058				0,0000	
	<i>Ceratium sp</i>	21			0,0086	-4,7610	-0,0407				0,0001	
	<i>Pseudo-nitzschia sp</i>	1			0,0004	-7,8055	-0,0032				0,0000	
	<i>Flagillariopsis sp</i>	1			0,0004	-7,8055	-0,0032				0,0000	
	<i>Skeletonema</i>	10			0,0041	-5,5029	-0,0224				0,0000	
	<i>Grammatophora sp</i>	1			0,0004	-7,8055	-0,0032				0,0000	
	<i>Odontella sp</i>	19			0,0077	-4,8610	-0,0376				0,0001	
	<i>Protocentrum sp</i>	50			0,0204	-3,8935	-0,0793				0,0004	
	<i>Bacillaria</i>	136			0,0554	-2,8928	-0,1603				0,0031	
	<i>Triceratium</i>	22			0,0090	-4,7144	-0,0423				0,0001	
	<i>Cryptomonas sp</i>	7			0,0029	-5,8596	-0,0167				0,0000	
	<i>Asterionellopsis</i>	509			0,2074	-1,5730	-0,3263				0,0430	
	<i>Dinophysis sp</i>	18			0,0073	-4,9151	-0,0361				0,0001	
	<i>Gyrodinium sp</i>	15			0,0061	-5,0974	-0,0312				0,0000	
	<i>Protomonas sp</i>	5			0,0020	-6,1960	-0,0126				0,0000	
	<i>Thricodesmium</i>	5			0,0020	-6,1960	-0,0126				0,0000	
	<i>Cyclotella sp</i>	122			0,0470	-3,0569	-0,1438				0,0022	
	<i>Thalassiosira sp</i>	31			0,0120	-4,4270	-0,0529				0,0001	
	<i>Nitzschia sp</i>	52			0,0200	-3,9097	-0,0784				0,0004	
	<i>Cylindrotecha sp</i>	75			0,0289	-3,5435	-0,1025				0,0008	
<i>Chaetoceros sp</i>	104	0,0401	-3,2166	-0,1290	0,0016							
<i>Navicula sp</i>	33	0,0127	-4,3644	-0,0555	0,0002							
<i>Synedra sp</i>	134	0,0517	-2,9631	-0,1531	0,0027							
<i>Melosira sp</i>	1	0,0004	-7,8610	-0,0030	0,0000							
<i>Bacteriastrium sp</i>	19	0,0073	-4,9165	-0,0360	0,0001							
<i>Coscinodiscus sp</i>	728	0,2806	-1,2707	-0,3566	0,0788							
<i>Pleurosigma sp</i>	17	0,0066	-5,0277	-0,0329	0,0000							
<i>Stephanophysis sp</i>	7	0,0027	-5,9150	-0,0160	0,0000							
<i>Licmophora sp</i>	3	0,0012	-6,7623	-0,0078	0,0000							
<i>Cerataulina sp</i>	8	0,0031	-5,7815	-0,0178	0,0000							
<i>Bellerachea</i>	4	0,0015	-6,4747	-0,0100	0,0000							
<i>Skeletonema</i>	20	0,0077	-4,8652	-0,0375	0,0001							
<i>Ditylum sp</i>	23	0,0089	-4,7255	-0,0419	0,0001							
<i>Odontella sp</i>	43	0,0166	-4,0998	-0,0680	0,0003							
<i>Bacillaria</i>	49	0,0189	-3,9691	-0,0750	0,0004							
<i>Triceratium</i>	40	0,0154	-4,1721	-0,0643	0,0002							
<i>Asterionellopsis</i>	520	0,2005	-1,6071	-0,3222	0,0402							
<i>Protoperidinium sp</i>	45	0,0173	-4,0543	-0,0703	0,0003							
<i>Polykrikos sp</i>	7	0,0027	-5,9150	-0,0160	0,0000							
<i>Gymnodinium sp</i>	8	0,0031	-5,7815	-0,0178	0,0000							
<i>Amphidinium sp</i>	8	0,0031	-5,7815	-0,0178	0,0000							
<i>Protocentrum sp</i>	5	0,0019	-6,2515	-0,0120	0,0000							
<i>Dinophysis sp</i>	7	0,0027	-5,9150	-0,0160	0,0000							
<i>Gyrodinium sp</i>	14	0,0054	-5,2219	-0,0282	0,0000							
<i>Lauderia sp</i>	37	0,0143	-4,2500	-0,0606	0,0002							
<i>Rhizosolenia sp</i>	189	0,0729	-2,6192	-0,1908	0,0053							
<i>Oscillatoria sp</i>	92	0,0355	-3,3392	-0,1184	0,0013							
<i>Microcyctis</i>	73	0,0281	-3,5705	-0,1005	0,0008							
<i>Anabaena sp</i>	4	0,0015	-6,4747	-0,0100	0,0000							
<i>Thalassionema sp</i>	43	0,0166	-4,0998	-0,0680	0,0003							
<i>Grammatophora sp</i>	12	0,0046	-5,3760	-0,0249	0,0000							
<i>Dinobryon sp</i>	6	0,0023	-6,0692	-0,0140	0,0000							
<i>Cryptomonas sp</i>	4	0,0015	-6,4747	-0,0100	0,0000							
<i>Protomonas sp</i>	7	0,0027	-5,9150	-0,0160	0,0000							
STASIUN 2			2594	38			2,595	3,638	0,713		0,136	

	<i>Cyclotella sp</i>	123				0,0447	-3,1079	-0,1389				0,0020	
	<i>Thalassiosira sp</i>	36				0,0131	-4,3366	-0,0567				0,0002	
	<i>Nitzschia sp</i>	122				0,0443	-3,1161	-0,1381				0,0020	
	<i>Cylindrotecha sp</i>	74				0,0269	-3,6160	-0,0972				0,0007	
	<i>Chaetoceros sp</i>	129				0,0469	-3,0603	-0,1435				0,0022	
	<i>Navicula sp</i>	138				0,0501	-2,9928	-0,1501				0,0025	
	<i>Synedra sp</i>	129				0,0469	-3,0603	-0,1435				0,0022	
	<i>Melosira sp</i>	3				0,0011	-6,8215	-0,0074				0,0000	
	<i>Bacteriastrium sp</i>	5				0,0018	-6,3106	-0,0115				0,0000	
	<i>Cascinodiscus sp</i>	849				0,3085	-1,1760	-0,3628				0,0952	
	<i>Pleurosigma sp</i>	20				0,0073	-4,9244	-0,0358				0,0001	
	<i>stephanophyxis sp</i>	3				0,0011	-6,8215	-0,0074				0,0000	
	<i>Ceratulina sp</i>	9				0,0033	-5,7229	-0,0187				0,0000	
	<i>Manguinea sp</i>	10				0,0036	-5,6175	-0,0204				0,0000	
	<i>Skeletonema</i>	15				0,0055	-5,2120	-0,0284				0,0000	
	<i>Cymbella sp</i>	2				0,0007	-7,2269	-0,0053				0,0000	
	<i>Odontella sp</i>	27				0,0098	-4,6242	-0,0454				0,0001	
STASIUN 3	<i>Surirella sp</i>	2	2752	36		0,0007	-7,2269	-0,0053	2,529	3,584	0,706	0,0000	0,061
	<i>Triceratium</i>	27				0,0098	-4,6242	-0,0454				0,0001	
	<i>Asterionellopsis</i>	252				0,0916	-2,3907	-0,2189				0,0084	
	<i>Protoperidinium sp</i>	28				0,0102	-4,5879	-0,0467				0,0001	
	<i>Gymnodinium sp</i>	4				0,0015	-6,5338	-0,0095				0,0000	
	<i>Amphidinium sp</i>	14				0,0051	-5,2810	-0,0269				0,0000	
	<i>Dinophysis sp</i>	20				0,0073	-4,9244	-0,0358				0,0001	
	<i>Gyrodinium sp</i>	11				0,0040	-5,5222	-0,0221				0,0000	
	<i>Ceratium sp</i>	7				0,0025	-5,9742	-0,0152				0,0000	
	<i>Lauderia sp</i>	16				0,0058	-5,1475	-0,0299				0,0000	
	<i>Rhizosolenia sp</i>	47				0,0171	-4,0699	-0,0695				0,0003	
	<i>Oscillatoria sp</i>	107				0,0389	-3,2473	-0,1263				0,0015	
	<i>Microcystis</i>	403				0,1464	-1,9211	-0,2813				0,0214	
	<i>Thricodesmium</i>	9				0,0033	-5,7229	-0,0187				0,0000	
	<i>Thalassionema sp</i>	13				0,0047	-5,3551	-0,0253				0,0000	
	<i>Dynobryon sp</i>	5				0,0018	-6,3106	-0,0115				0,0000	
	<i>Cryptomonas sp</i>	9				0,0033	-5,7229	-0,0187				0,0000	
	<i>Protomonas sp</i>	3				0,0011	-6,8215	-0,0074				0,0000	
	<i>Grammatophora sp</i>	81				0,0294	-3,5256	-0,1038				0,0009	

Lokasi	Indeks Keanekaragaman	Indeks Keseragaman	Indeks Dominansi
STASIUN 1	3,026	0,790	0,079
STASIUN 2	2,595	0,713	0,136
STASIUN 3	2,529	0,706	0,061

Lampiran 3. Uji One Way Anova Kelimpahan Fitoplankton

ANOVA

Kelimpahan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	56970,667	2	28485,333	2,643	,150
Within Groups	64661,333	6	10776,889		
Total	121632,000	8			

Tests of Homogeneity of Variances

	Levene	Statistic	df1	df2	Sig.
Kelimpahan Based on Mean		1,304	2	6	,339
Based on Median		,217	2	6	,811

Based on Median and with adjusted df	,217	2	5,101	,812
Based on trimmed mean	1,140	2	6	,380

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
stasiun1	,375	3	.	,773	3	,052
stasiun2	,311	3	.	,897	3	,375
stasiun3	,327	3	.	,872	3	,302

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. *Principal Component Analysis (PCA)*

Principal Component Analysis:

Eigenvalues:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Eigenvalue	4.367	1.164	0.736	0.549	0.134	0.040	0.010
Variability (%)	62.386	16.634	10.51	7.840	1.917	0.567	0.137
Cumulative %	62.386	79.021	89.54	97.379	99.297	99.863	100.000

Eigenvectors:

	F1	F2	F3	F4	F5
Kelimpahan salinitas	-0.286	-0.032	0.870	-0.390	-0.009
arus	0.472	-0.062	0.071	0.002	-0.176
ph	-0.369	0.285	0.167	0.711	0.150
kekeruhan	0.462	-0.037	0.044	-0.207	0.458
nitrat	-0.422	-0.026	-0.360	-0.386	-0.482
fosfat	-0.013	0.888	-0.125	-0.337	0.212
	-0.408	-0.350	-0.253	-0.191	0.678

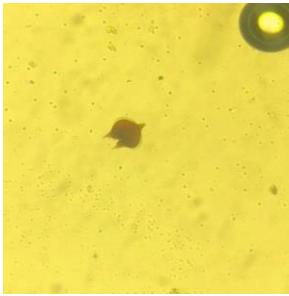
Factor loadings:

	F1	F2	F3	F4	F5
Kelimpahan salinitas	-0.599	-0.035	0.746	-0.289	-0.003
arus	0.987	-0.066	0.061	0.002	-0.065
ph	-0.772	0.308	0.143	0.527	0.055
kekeruhan	0.966	-0.040	0.038	-0.153	0.168
nitrat	-0.883	-0.028	-0.309	-0.286	-0.176
fosfat	-0.027	0.958	-0.108	-0.250	0.078
	-0.853	-0.378	-0.217	-0.141	0.248

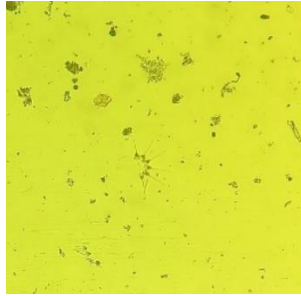
Correlations between variables and factors:

	F1	F2	F3	F4	F5
Kelimpahan salinitas	-0.599	-0.035	0.746	-0.289	-0.003
arus	0.987	-0.066	0.061	0.002	-0.065
ph	-0.772	0.308	0.143	0.527	0.055
kekeruhan	0.966	-0.040	0.038	-0.153	0.168
nitrat	-0.883	-0.028	-0.309	-0.286	-0.176
fosfat	-0.027	0.958	-0.108	-0.250	0.078
	-0.853	-0.378	-0.217	-0.141	0.248

Lampiran 5. Dokumentasi Genus Fitoplankton di Perairan Pantai Lamputoae, Kabupaten Bone



Protoperidinium



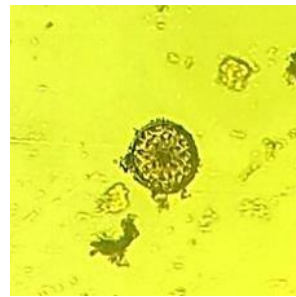
Asterionellopsis



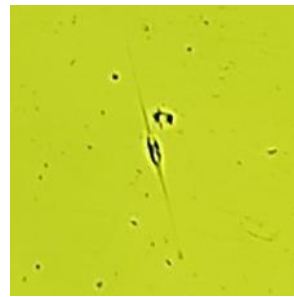
Oscillatoria



Bacteriastrum



Coscinodiscus



Nitzschia



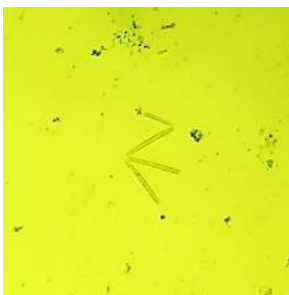
Rhizosolenia



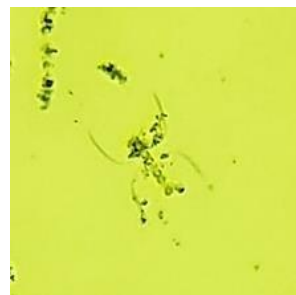
Pleurosigma



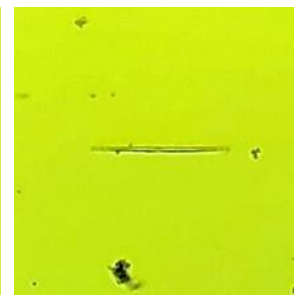
Ceratium



Thalassionema



Chaetoceros



Synedra

Lampiran 6. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan dan Analisis di Laboratorium

