

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiningsih, D., S.B. Sasongko dan Sudarno. 2012. Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal. *Jurnal Presipitasi*, Vol. 9 (2) . Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ali, M., Aida, S.N. 2017. Kualitas Fisika Dan Kimia Air Waduk Batulegi Lampung. *Jurnal Kinetika*, Vol. 8 (2). Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Amri, K., Ma'mun, A., Priatna, A., Suman, A., Prianto, E., Muchlizar. 2020. Sebaran Spasial, Kelimpahan dan Struktur Komunitas Zooplankton Di Estuari Sungai Siak Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya. *Jurnal Akuatika Indonesia*. Vol 5 (1).
- Arum, E. S., Hariani, N., Hendra, M. 2018. Struktur Komunitas Plankton Permukaan Pada Danau Labuan Cermin Kec. Biduk- Biduk, Kab. Berau. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*. Vol 9 (1): 47 – 56.
- Barus, T. A. 2002. Pengantar Limnologi. Jurusan Biologi FMIPA. USU. Medan.
- Barus, T. A., 2004. Pengantar Limnologi. Studi Ekosistem Air Daratan. USU Press. Medan.
- Bonds-Raacke, Jennifer M dan Raacke, John D. 2014. *Nonexperimental Research Method*. Iowa : Kendall Hunt Publishing.
- Budin, S. 2015. Keanekaragaman Jenis Zooplankton Dan Hubungannya Dengan Kualitas Perairan Di Waduk Tambak Boyo Yogyakarta. Skripsi, Hal : 18.
- Burhanuddin, A. I. 2018. *Biologi Kelautan*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Campbell Reece-Mitchell. 2004. *Biologi Edisi Kelima Jilid III*. Erlangga. Jakarta.
- Ewuse, I. Y. 1990. *Pengantar Ekologi Tropika*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Forro', L, N,M. Korovchinsky., A. A. Kotov., dan A. Petrusek. 2008. Global Diversity Of Cladocerans (Cladocera : Crustacea in freshwater. *Hidrobiologia* 595 : 177-184.
- Fitri, R., Fitri, R., & Riswana, P. (2020). Keanekaragaman Jenis Plankton Di Perairan Pantai Kaca Kacu Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2020*, 198–204.
- Gurning, L. F. P., Nuraini, R. A.T., Suryono. 2020. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*. Vol 9 (3): 251-260.
- Hadi, S. 1998. *Metodologi Research Jilid IV*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta
- Hasan, U. 2017. Kelimpahan Plankton Di Perairan Danau Toba, Kelurahan Haranggaol, Kabupaten Simalungun. *Jurnal Warta Edisi* : 53.
- Henderson-Sellers, B., HR. Markland. 1987. *Decaying lake the origin and control of cultural eutrophycation*. Jhon Wiley & Sons ltd. Chichester. NY.
- Hertika, A. M. S., Arsad, S., Putra, R. B. DS. 2021. *Ilmu Tentang Plankton Dan Peranannya Di Lingkungan Perairan*. UB Press, Malang.
- Ikhsan, M, H., Rudyanti, S., Ain, C. 2020. Hubungan Antara NIttrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Waduk Jatibarang Semarang.
- Jeffries, M. & D. Mills. 1990. *Freshwater Ecology*. Belhaven Press, London.

- Junaidi, M., Nurliah., Azhar, F. 2018. Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Kabupaten Lombok Utara, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Biologi Tropis*. Vol 18 (2) : 159-169. Program Studi Budidaya Perairan Universitas Mataram.
- Kadek, N., Wedhawati, V., Gde, P., Julyantoro, S., Ayu, D., Pebriani, A., & Jimbaran, B. (2022). Keanekaragaman dan Komposisi Jenis Plankton Pada Kolam Bioflok Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). 22, 7–17.
- Khairul. 2017. Studi Faktor Fisika Kimia Perairan Terhadap Biota Akuatik Di Ekosistem Sungai Belawan. *Proseding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu UNA*, Hal. 1132-1140.
- Lalu Japa, Suropto, I. G. M. (2013). Hubungan Kuantitatif Fitoplankton Dan Zooplankton Perairan Suaka Perikanan Gili Ranggo Teluk Serewe Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*, 13(1), 45–54.
- Lestari, D. N., Lestari, I., Sari, R., Nadratainni., Mutmainnah, I. 2020. Analisis Logam Berat Pb Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dan Ikan Sapu-Sapu (*Hypostomus* sp.) Di Danau Universitas Hasanudin. *Jurnal Abdi*. Vol 2 (1).
- Latuconsina, H. 2020. *Ekologi Perairan Tropis Edisi Ketiga*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Mason, CF. 1991. *Biology of freshwater pollution*, 2nd ed. Longman Singapore publisher. Singapore.
- Mahipe, F. V. N., Mantiri, R. O. S. E., Moningkey, R. D. 2017. Komunitas Zooplankton Di Pesisir Pantar Malalayang Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol 5(1).
- Mayasari, A. D., Elfrida, & Mawardi, A. L. (2022). Kualitas perairan sungai lae souraya di kota subulussalam berdasarkan pada indeks keanekaragaman plankton.
- Moura, A do N., EC. do Nascimento, EW. Dantas. 2012. Temporal and spatial dynamics of phytoplankton near farm fish in eutrophic reservoir in Pernambuco, Brazil. *Rev. biol. trop* 60 (2). San José jun. 2012
- Nugraha, M,F,I., Hismayasari, I, B. 2011. Copepoda : Sumbu Sumbu Kelangsungan Biota Akuatik dan Kontribusinya Untuk Akuakultur. *Jurnal Balitbang kkp, Media Akuakultur*. Vol 6 (1).
- Nur, S., Hasyim, A. 2020. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Ikan Nila (*Oreochormis niloticus* Linn) di Danau Tunggu Pampang Makassar. *Science Education and Application Journal (SEAJ)*. Vol 2 (1): 22-26.
- Pagoray, H., & Sukarti, K. (2020). Phytoplankton dan Zooplankton Sebagai Pakan Alami di Kolam Pasca Tambang Batubara Loa Bahu Samarinda. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 8(2), 201–210.
- Perdana, A. 2006. Pola Hubungan Antara Tata Guna Lahan Dengan Erosi Di Daerah Tangkapan Dan Nitrat Dalam Waduk Cisanti Berdasarkan Limpahan Udang. *Tugas Akhir TL-ITB*, Bandung.
- Pratiwi, R., Tugiyono, Rustiati, E. L., & Handayani, K. (2022). Keanekaragaman plankton di Sungai Way Umpu, Kabupaten Way Kanan, Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 163–167.

- Rawat. U. S. K., dan Agarwal, N. 2015. Biodiversity: Concept, Threats and Conservation. *Environment Conservation Journal*, Vol. 16 (3): 20-21.
- Rahmadani, D., & Kuntjoro, S. (2021). Keanekaragaman Plankton yang Toleran di Perairan Kawasan Pulau Lusi Kabupaten Sidoarjo The Diversity of Tolerant Plankton in the Coastal Waters of Lusi Island Sidoarjo Regency. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9, 258–266.
- Rahmah, N., Zulfikar, A., dan Apriadi, T. 2022. Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang, Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, Vol. 11(2).
- Rosanti, L., & Harahap, A. (2022). Keberadaan Plankton sebagai Indikator Pencemaran. *BIOEDUSAINS:Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 182–188.
- Satini. 2011. Materi Kuliah Limnologi. Yogyakarta. FMIPA UNY.
- Selmi., Wiharto., Patang. 2019. Analisis Air, Substrat Tanah dan Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Waduk Tunggu Pampang Kelurahan Tunggu Pampang, Kota Makassar. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, Vol. 5(2): 36 - 46.
- Setianingsih, I, Y. 2014. Laporan Praktikum Ekologi Perairan Kondisi Fisika Kimia Ekosistem Sungai. Purwokerto: Fakultas Sains dan Teknik Jurusan Perikanan dan Kelautan.
- Subarijanti, H.U. 1989. Pengantar Praktikum Limnologi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sulastris. 2018. Fitoplankton Danau-Danau di Pulau Jawa, Keanekaragaman dan Perannya Sebagai Bioindikator Perairan. LIPI Press.
- Suryanto, A. M., Umi, H. S., 2009. Pendugaan status trofik dengan pendekatan kelimpahan fitoplankton dan zooplankton di waduk sengguruh, karangkates, Lahor, Wlingi Raya dan Wonorejo, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol 1(1): 7-13.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2014. Taksonomi Tumbuhan Schizophyta : Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Tsany, M, R, N. 2016. Kultur Fitoplankton *Tetraselmis* sp. Skala Laboratorium Sebagai Pakan Rotifer (*Brachionus* sp.) Di Sriracha Fisheries Research Station, Chonburi, Thailand. Skripsi. Hal 10.
- Wardhana, W. 2003. Teknik Sampling, Pengawetan dan Analisis Plankton. Depok: Universitas Indonesia.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H., Sedjati, S. 2019. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton Di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, Vol. 8 (1): 1-8.
- Yaqin, K., Karim, Y., Fachruddin, L. 2018. Kualitas Air Dan Kandungan Beberapa Logam Di Danau Unhas. *Jurnal Pengelolaan Perairan* 1(1): 1-13.
- Yusanti, I. A. 2019. Kelimpahan Zooplankton Sebagai Indikator Kesuburan Perairan Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuwasin. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Vol. 16 (1): 33-39.

LAMPIRAN

Lampiran I : Tabel Komposisi Plankton

Tabel komposisi fitoplankton pada minggu I di Waduk Tunggu Pampang

NO	NAMA FITOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Pediastrum duplex</i>	199	151	52	33	16	0	57	82	3
2	<i>Euglena Sp</i>	1791	1555	11	982	458	11	174	213	6
3	<i>Oscillatoria Sp</i>	110	194	56	351	68	0	117	224	18
4	<i>Spyrogyra Sp</i>	65	108	38	1212	844	10	1140	1242	57
5	<i>Planktotris Sp</i>	190	345	51	0	0	0	0	0	0
6	<i>Cyclotella Sp</i>	165	56	8	168	54	0	234	194	4
7	<i>Chroococcus Sp</i>	157	306	72	231	212	33	1075	783	48
8	<i>Phacus Sp</i>	0	13	3	72	184	0	63	71	0
9	<i>Closterium Sp</i>	0	2	0	8	0	0	30	28	0
10	<i>Chlorella Sp</i>	0	5	0	122	8	0	129	141	0
11	<i>Scenedesmus Sp</i>	0	6	3	44	0	0	6	0	0
12	<i>Lepocinlis Sp</i>	0	0	0	432	168	0	3	42	0
13	<i>Cylindospermum</i>	1	1	2	0	0	0	0	0	0
JUMLAH		2678	2742	294	3654	2012	54	3028	3020	136

Tabel komposisi zooplankton pada minggu I di Waduk Tunggu Pampang

NO	NAMA ZOOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Naupli Sp</i>	5	12	53	86	53	71	228	106	219
2	<i>Filinia Sp</i>	7	5	21	109	21	17	132	56	114
3	<i>Brachionus Sp</i>	22	31	88	46	16	28	233	114	136
4	<i>Rotifera Sp</i>	10	8	23	0	0	2	0	0	3
5	<i>Tintinnopsis Sp</i>	0	4	5	22	8	1	14	0	21
6	<i>Cyclops Sp</i>	0	3	7	18	0	6	8	12	38
JUMLAH		44	63	197	281	98	125	615	288	531

Tabel komposisi fitoplankton pada minggu II di Waduk Tunggu Pampang

NO	NAMA FITOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Pediastrum duplex</i>	218	174	18	37	49	7	63	94	0
2	<i>Euglena Sp</i>	1970	1713	62	1132	635	24	197	246	39
3	<i>Oscillatoria Sp</i>	124	218	64	297	99	16	129	257	7
4	<i>Spyrogyra Sp</i>	73	136	57	1324	1398	35	1371	1443	61
5	<i>Planktotris Sp</i>	214	388	76	0	0	0	0	0	0
6	<i>Cyclotella Sp</i>	117	72	0	186	91	12	259	218	0
7	<i>Chroococcus Sp</i>	189	349	89	256	308	57	1228	983	52
8	<i>Phacus Sp</i>	113	127	13	82	233	19	71	58	17
9	<i>Closterium Sp</i>	0	0	0	15	27	0	43	49	13
10	<i>Chlorella Sp</i>	18	29	11	138	53	8	155	113	28
11	<i>Scenedesmus Sp</i>	24	31	27	32	75	0	26	32	4
12	<i>Lepocinlis Sp</i>	0	0	0	257	129	11	19	34	11
13	<i>Cylindospermum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH		3060	3237	417	3756	3097	189	3561	3527	232

Tabel Komposisi Zooplankton pada minggu II di Waduk Tunggu Pampang

NO	NAMA ZOOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Naupli Sp</i>	6	14	95	108	67	136	251	87	245
2	<i>Filinia Sp</i>	8	8	53	119	33	92	159	61	139
3	<i>Brachionus Sp</i>	25	39	227	62	29	117	218	91	233
4	<i>Rotifera Sp</i>	13	17	38	7	3	11	3	0	17
5	<i>Tintinnopsis Sp</i>	7	5	12	25	12	31	19	8	45
6	<i>Cyclops Sp</i>	19	21	36	21	8	29	16	13	24
JUMLAH		78	104	461	342	152	416	666	260	703

Tabel komposisi fitoplankton pada minggu I di Danau Unhas

NO	NAMA FITOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Pediastrum duplex</i>	54	15	0	45	33	5	36	53	0
2	<i>Euglena Sp</i>	981	783	71	147	314	27	147	340	41
3	<i>Oscillatoria Sp</i>	27	72	9	165	63	8	240	74	9
4	<i>Spyrogyra Sp</i>	174	243	28	302	112	13	363	147	28
5	<i>Planktotris Sp</i>	28	42	0	21	0	0	45	9	0
6	<i>Heterosigma Sp</i>	1077	1074	103	336	514	62	813	528	64
7	<i>Chroococcus Sp</i>	954	891	79	1257	594	74	891	471	57
8	<i>Phacus Sp</i>	288	204	19	66	96	7	48	119	13
9	<i>Closterium Sp</i>	45	0	0	9	0	0	9	0	0
10	<i>Chlorella Sp</i>	99	81	11	48	62	6	60	83	0
11	<i>Scenedesmus Sp</i>	135	87	13	98	51	9	78	76	11
12	<i>Lepocinclis Sp</i>	1656	1269	97	312	470	38	372	593	65
13	<i>Cyclotella Sp</i>	168	183	20	0	0	0	0	0	0
14	Diatoma	45	132	8	81	43	0	147	67	4
JUMLAH		5731	4944	458	2887	2352	249	3102	2560	292

Tabel komposisi zooplankton pada minggu I di Danau Unhas

NO	NAMA ZOOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Filinia Sp</i>	129	120	508	72	63	219	110	56	94
2	<i>Nauplii Sp</i>	126	108	473	84	56	178	24	48	72
3	<i>Cyclops Sp</i>	33	27	126	23	27	65	21	36	18
4	<i>Rotifera Sp</i>	9	0	37	0	0	0	3	0	0
5	<i>Brachiouanus Sp</i>	171	138	624	144	98	293	156	81	317
6	<i>Tintinopsis Sp</i>	39	36	161	32	26	18	24	18	39
JUMLAH		507	429	1929	355	270	773	338	239	540

Tabel komposisi fitoplankton pada minggu II di Danau Unhas

NO	NAMA FITOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Pediastrum duplex</i>	42	19	6	33	48	1	39	48	7
2	<i>Euglena Sp</i>	891	704	63	134	281	22	122	319	37
3	<i>Oscillatoria Sp</i>	38	81	11	142	53	4	221	67	12
4	<i>Spyrogyra Sp</i>	153	219	38	279	97	11	339	123	24
5	<i>Planktotris Sp</i>	17	26	0	0	0	0	36	13	8
6	<i>Heterosigma Sp</i>	983	1137	76	321	452	57	732	477	51
7	<i>Chroococcus Sp</i>	852	798	67	1132	533	66	791	422	47
8	<i>Phacus Sp</i>	252	181	14	59	83	2	53	97	4
9	<i>Closterium Sp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Chlorella Sp</i>	88	73	8	41	56	12	54	76	18
11	<i>Scenedesmus Sp</i>	117	79	2	87	43	3	63	61	14
12	<i>Lepocinlis Sp</i>	1483	1103	78	331	435	32	345	539	58
13	<i>Cyclotella Sp</i>	144	162	9	0	0	0	0	0	0
14	Diatoma	57	128	7	79	36	8	133	57	13
JUMLAH		5117	4582	379	2638	2117	218	2795	2299	293

Tabel komposisi zooplankton pada minggu II di Danau Unhas

NO	NAMA ZOOPLANKTON	STASIUN 1			STASIUN 2			STASIUN 3		
		PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE	PAGI	SIANG	SORE
1	<i>Naupli Sp</i>	5	12	53	86	53	71	228	106	219
2	<i>Filinia Sp</i>	7	5	21	109	21	17	132	56	114
3	<i>Brachionus Sp</i>	22	31	88	46	16	28	233	114	136
4	<i>Rotifera Sp</i>	10	8	23	0	0	2	0	0	3
5	<i>Tintinnopsis Sp</i>	0	4	5	22	8	1	14	0	21
6	<i>Cyclops Sp</i>	0	3	7	18	0	6	8	12	38
JUMLAH		44	63	197	281	98	125	615	288	531

Tabel perbandingan komposisi plankton minggu I

Minggu I						
Jenis Plankton	Pagi		Siang		Sore	
	Waduk Bitoa	Danau Unhas	Waduk Bitoa	Danau Unhas	Waduk Bitoa	Danau Unhas
Fitoplankton	9354	11720	7774	9856	484	999
Zooplankton	940	95	449	80	853	218

Tabel perbandingan komposisi plankton minggu II

Minggu II						
Jenis Plankton	Pagi		Siang		Sore	
	Waduk Bitoa	Danau Unhas	Waduk Bitoa	Danau Unhas	Waduk Bitoa	Danau Unhas
Fitoplankton	10377	10550	9861	8998	838	890
Zooplankton	1086	79	516	42	1580	227

Tabel akumulasi plankton pada Waduk Tunggu Pampang dan Danau Unhas.

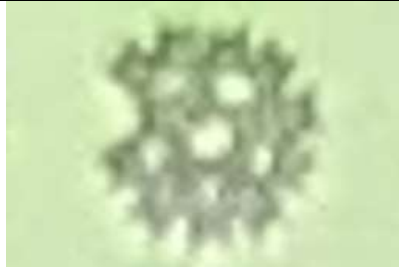
Perairan	Minggu I		Minggu II	
	Fitoplankton	Zooplankton	Fitoplankton	Zooplankton
Waduk Bitoa	17612	2242	21076	3182
Danau Unhas	22575	393	20438	348

Lampiran 2 : Foto spesies fitoplankton dan zooplankton yang ditemukan.





Oscillatoria sp.



Pediastrum Duplex



Scenedesmus sp.



Tintinnopsis sp.



Naupli Sp.



Filinia Sp.

Lampiran III: Lokasi Pengambilan dan Penelitian Sampel

