

DAFTAR PUSTAKA

- A'ayun, Q., Nofadila, Perdana P.A Terry., Pramono Aji Putro & Laily Nikmati Ainun. 2015. Identifikasi Fitoplankton di Perairan yang Tercemar Lumpur Lapindo, Porong Sidoarjo. *Bioedukasi* Vol. 8(1) : 48-51.
- Adim, F.M., Hasyimuddin., Kaseng, E. 2016. Identifikasi Jenis dan Kerapatan Padang Lamun di Pulau Samatellu Pedda, Kecamatan Liukang Tupabbiring, Kabupaten Pangkep. Vol 1 (3) : 180-187.
- Afni N. 2017. Kondisi Terumbu Karang di Pulau Samatellu Pedda Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Agustin, Eka Wulandasri. 2021. Kelimpahan Fitoplankton sebagai Kualitas Perairan di Sungai Tingtingang Kawasan Karts Maros. Skripsi. Program Studi Departemen Budidaya Perairan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Apdus S. 2010. Analisis Kualitas Air Situ Bungur Ciputat Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Fitoplankton. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Damayanti E.P.N., Karang A.G.W.I., dan Faiqoh E. 2018. Tingkat Pencemaran Berdasarkan Saprobitas Plankton di Perairan Pelabuhan Benoa, Kota Denpasar, Provinsi Bali. *Journal of marine aquatic sciences* Vol. 4 no. 1 : 96-108.
- Darmawan, A., Bambang S., dan Haeruddin. 2018. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surakarta. *Journal Of Maquares*, Vol. 7 (1): 1-8.
- Dimenta, R.H., Riska A., Rusdi M., dan Khairul. 2020. Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhan batu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, Vol.11 (2): 24 – 33.
- Faturokhman, I., Sunarto, dan Isnri N. 2016. Korelasi Kelimpahan Plankton Dengan Suhu Perairan Laut Di Sekitar PLTU Cirebon. *Jurnal Perikanan Kelautan*, Vol. 7(1): 115-122.
- Fitriadi Randi., Murti Pratiwi., dan Kurnia Rahmad. 2021. Komunitas Fitoplankton dan Konsentrasi Nutrien di Waduk Jatigede. *Jurnal LIPI*. Vol. 26 (1): 143-150.
- Ginting, F.R., *et al.* 2021. Struktur Komunitas Fitoplankton Pada Perairan Mayangan Probolinggo, Jawa Timur. *Journal of Fisheries and Marine Research*, Vol. 5 (1): 146-153.
- Gurning, L.F.P., Ria Azizah T.N., dan Suryono. 2020. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*, Vol.9 (3): 251-260.
- Hidayat Taufiq. 2017. Kelimpahan Dan Struktur Komunitas Fitoplankton Pada Daerah Yang Di Reklamasi Pantai Seruni Kabupaten Bantaeng. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.

- Hilal Muhammad. 2020. Struktur Komunitas Fitoplankton dan Zooplankton Berdasarkan Musim di Kawasan Danau Biru Cigaru Cisoka Kabupaten Tangerang. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Ikhsan, M.K., Siti R., dan Churun A. 2020. Hubungan antara Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Waduk Jatibarang Semarang. *Journal Of Maquares*, Vol. 9 (1): 23-30.
- Inzana Ikhsan M. 2016. Keanekaragaman Makrozoobentos Yang Terdapat Pada Padang Lamun Di Pulau Samatellu Pedda. Skripsi. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Labupuli Arsetyo G A., Dewi Puspa J I., Heriansyah A. F. 2018. Plankton Sebagai Indikator Pencemaran Perairan Di Kawasan Pelabuhan Yang Dijadikan Tempat Pendaratan Ikan Di Bali. *Kelautan dan Perikanan Terapan JKPT* Vol.1, No.1 : 22-29.
- Leliaert, F., Botanic, M., Mise & Belugum. 2019. Chlorophyta and Streptophyta. *Mikrobiologi*.
- Lubis, R.A., Eni S., and Adriman. 2017. Abundance of phytoplankton in the Kampar Kiri River, Mentulik Village, Kampar Kiri Sub-District, Kampar District, Riau Province. *JOM FAPERIKA Journal*: 1-10.
- Mulyati, D., Ario, R., dan Rinitsih, I. 2019. Pengaruh Perbedaan Kedalaman Terhadap Fitoplankton dan Zooplankton di Perairan Pulau Panjang, Jepara. *Journal of marine research*. Vol. 8 (2): 181-188.
- Mustofa Arif. 2015. Kandungan Nitrat dan Fosfat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. 2015. *Jurnal DISPROTEK*. Vol. 6 No. 1: 13-19.
- Nasution, A., Niniek W., Dan Frida P. 2019. Analisis Hubungan Kelimpahan Fitoplankton Dengan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Morosari, Demak. *Journal Of Maquares*, Vol. 8 (2): 78-86.
- Nontji Anugerah. 2008. *Plankton Laut*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Press. Jakarta. 331 p.
- Nugraheni, D.A., Zainuri, M., Wirastrिया, A. & Masluka, L. 2022. Sebaran Klorofil-a secara Horizontal di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina*. Vol .11, No 2 :221–230.
- Odum. 1993. *Dasar – Dasar Ekologi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Paikia, K. Dan John D.K. 2017. Distribusi Nitrat Dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Pesisir Yapen Timur. *Journal Of Fisheries And Marine Science*, Vol. 1 (2): 65-71.
- Patty, I.S. & Akbar, N. 2019. Sebaran Horizontal Fosfat, Nitrat dan Oksigen Terlarut di Perairan Pantai Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. Vol 2 (1) : 13-21.
- Patty, I.S., Doni N., dan Akbar, N. 2020. Sebaran Suhu, Salinitas, Kekeruhan dan Kecerahan di Perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. Vol 3 (1): 77-87.

- Permatasari, R.D., Djuwito, dan Irwani. 2016. Pengaruh Kandungan Nitrat Dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Diatom Di Muara Sungai Wulan, Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*, Vol. 5(4): 224-232.
- Pratiwi E.D., Chandra J.K. dan Andi Zulfikar. 2015. Hubungan Kelimpahan Plankton Terhadap Kualitas Air Di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Umrah*,
- Putri R.C., Djunaedi A., dan Subagyo. 2019. Ekologi Fitoplankton: Ditinjau dari aspek komposisi, kelimpahan, distribusi, Struktur Komunitas dan Indeks saprobitas di Perairan Morosari Demak. *Journal of marine research* Vol.8, No. 2 :197-203.
- Rahmadani, P.A. *et al.* 2021. Analisa Kadar Fosfat Sebagai Parameter Cemaran Bahan Baku Garam Pada Badan Sungai, Muara, Dan Pantai Di Desa Padelagan Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Juvenil* Vol. 2 (4): 318-323.
- Rahmah, N., Andi Z., dan Tri Apriad. 2022. Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang, Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, 11 (2): 189-200.
- Romimohtarto K., dan Juwana S. (2007). *Biologi Laut; Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Rukminasari, N., Nadiarti, N., & Awaluddin, K. (2014). Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda* sp. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 24(1), 28-34.
- Rybalka, N., Mikhailyuk, T., Darienka, T., Dultz, S., Blank, M & Friedl, T. 2020. Genotypic and Phylogenetic diversity of new isolates of terrestrial Xanthopyceae (stremenopiles) from marotem sandy habitats. *International Pycological Society*. Hal :1-8.
- Samawi M.F., Tahir A., Tambaru R., Amri K., Lanuru M., dan Armi N.K. 2020. Fitoplankton Dan Parameter Fisika Kimia Perairan Estuaria Pantai Barat Sulawesi Selatan Indonesia. *Torani : JFMariSci* Vol. 3 (2) 61-70.
- Samudera, L.N.G., Widianingsih, dan Suryono. 2021. Struktur Komunitas Fitoplankton Dan Parameter Kualitas Air Di Perairan Paciran, Lamongan. *Journal Of Marine Research*, Vol. 10 (4): 493-500.
- Saputra R. 2016. Keanekaragaman Jenis Plankton di Danau Tahai Kelurahan Tumbang Tahai Kecamatan Bukit Batu Provinsi Kalimantan Tengah. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Jurusan Pendidikan Mipa Prodi Tadrisbiologi.
- Setiawati S. 2017. Komposisi dan Struktur Komunitas Zooplankton Pada Kedalaman Yang Berbeda di Danau Diatas Kabupaten Solok Sumatera Barat. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang.
- Sirait Martenny., Rahmatia, F., dan Patulloh. 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta. *Jurnal Kelautan*. Vol. 2 (1): 75-79.

- Sofarini Dini. 2012. Keberadaan dan Kelimpahan Fitoplankton sebagai Salah Satu Indikator Kesuburan Lingkungan Perairan di Waduk Riam Kanan. *Enviro scientae* Vol 8 : 30-34.
- Sofyan Arie Dandy dan Zainuri, M. 2021. Analisis Produktivitas Primer dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuaria Daerah Bancaran, Kec. Kota Bangkalan, Kab, Bangkalan. *Jurnal Juveni*. Vol. 2 (1) : 47-53.
- Sugiono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta. Bandung.
- Suhendara, D.T., Suhendar I.S., dan Azam B.Z. 2020. Hubungan Kekeruhan Terhadap Materi Partikulat Tersuspensi (Mpt) Dan Kekeruhan Terhadap Klorofil Dalam Tambak Udang. *Journal Of Fisheries And Marine Research*, Vol. 4(3): 332-338.
- Sulastrri. 2018. Fitoplankton Danau-Danau di Pulau Jawa : Keanekaragaman dan Perannya sebagai Bioindikator Perairan. LIPI Press. Jakarta. 122 p.
- Sunarto. 2008. Karakteristik Biologi Dan Peranan Plankton Bagi Ekosistem Laut. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Susanti Marlia .2010. Kelimpahan dan Distribusi Plankton di Perairan Waduk Kedungombo. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Tambaru, R., Massinai, A., Amri, K., Saru, A. & Umar, P, E. 2022. Proporsi Kelimpahan Harian Fitoplankton Berdasarkan Perubahan Waktu Dalam Periode Waktu Inkubasi Terbaik di Perairan Laut. *Jurnal Barakuda* 45, 4 (2): 193-202.
- Tambaru, R., Samawi, M.F. and Amri, K. 2020. The Strategy of Phytoplankton on Critical Conditions in Coastal Waters. *International Journal of Agriculture System* Vol. 8: 11-16.
- Umasugi, S., Irwan I., dan Irsan. 2021. Kualitas Perairan Laut Desa Jikumerasa Kabupaten Buru berdasarkan Parameter Fisik, Kimia dan Biologi. *Biopendix*, 8 (1): 29-35.
- Usman W. 2022. Distribusi Spasial Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Bojo, Kecamatan Mallusetasi, Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan. Skripsi. Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Wijaya, N.I., Aprilyas K.A.S., dan Mahmiah. 2022. Pengaruh Konsentrasi Fosfat dan Nitrat terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Pertanian Terpadu*, Vol. 10 (1): 64-77.
- Wiyarsih B., Endrawati Hadi., Sedjati S. 2019. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Laguna Sagara Anakan Cilacap. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina*. Vol. 8 (1): 1-8.
- Yanasari, N., Joko S., Sofyan H.S. 2017. Struktur Komunitas Fitoplankton Di Perairan Muara Sungai Tohor Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau.

Zohri Nasirudin Hasan Lalu, Idrus Al Agil & Japa Lalu. 2020. Phytoplankton Diversity as Bioindicator of Pandanduri Dam Waters, East Lombok Regency. *Jurnal Biologi Tropis* Vol 20 (3) : 355-362.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi spesies dan kelimpahan dan rata-rata fitoplankton di pulau samatellu pedda

No	Spesies	Stasiun I				Stasiun II				Stasiun III				Stasiun IV				Jumlah
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
<i>Bacillariophyceae</i>																		
1	Rhizosolenia bergonii			17			5											22
2	Rhizosolenia castracanei					2		14				7	2	5	5		1	36
3	Rhizosolenia alata f. indica					5												5
4	Rhizosolenia alata	16	17		3	10	1		3	12	2	3	1	1		4		73
5	Rhizosolenia imbricata			7														7
6	Rhizosolenia sp.		3		1	1	1	3		3								12
7	Chaetoceros sp.				10	9	5		7	2		4		1	2	4	1	45
8	Chaetoceros didymus	5	17															22
9	Chaetoceros lorenzianus										1							1
10	Chaetoceros tortissimus									2								2
11	Chaetoceros curvisetus				1													1
12	Chaetoceros decipiens					1		12	1		1							15
13	Synedra sp.			7	4	4			1			3				1		20
14	Hemiaulus sp.									2					1			3
15	Leptocylindrus sp.		1			7	7	5	8	2								30
16	Nitzschia closterium				2													2
17	Pseudo nitzschia australis										5	1						6
18	Nitzschia sp.	1					1	4										6
19	Navicula rhynchcephala	15	12															27
20	Navicula sp.			4			1	9										14
21	Coscinodiscus nitidus	2																2
22	Coscinodiscus sp.							1										1
23	Bacteriastrium hyalinum	2																2

24		Bacteriastrum varians	2																2
25		Bacteriastrum elongatum	2																2
26		Thalassionema nitzschioides	2	1															3
27		Thalassionema sp.							2										2
28		Eucampia zodiacus				1													1
29		Proboscia alata								3		5		2	2	3	2		17
30		Closterium sp.													1				1
31		Skeletonema costatum								2									2
32		Guinardia striata								2									2
33		Guinardia sp.		1															1
Dinophyceae																			
34		Prorocentrum sp.	13	12					12						4				41
35		Prorocentrum maximum												2					2
36		Ceratium Furca	1	4		4	7		1	5			1	1	2	1	4		31
37		Protoperidium sp.		10															10
38		Ceratium maeroceros	2							2									4
39		Ceratium Trichoceros				2	2	1					2	1					8
Exanthcphyceae																			
40		Centrtractus belenophorus				1	2				1			1					5
41		centrtractus sp.								3									3
Cyanophyceae																			
42		Oscillatoria tenuis	63	59 9	27 2	47 4	203	385	122	234	120	63	152	57	296	250	376	363	4127
43		Oscillatoria herperiana			2	6	8			8	5		5	4	16	10	3	1	68
44		Coelosphaerium sp.	6	15															21
45		Pseudanabaena lauterborn			6														6
46		Arthrospira			1														1
Euglenoidea																			
47		Trachelomonas superba														1	10	5	16
Ulvophyceae																			
48		Ulothrix																1	1

Lampiran 2. Uji One Way Anova

ANOVA

Kel_Fitoplankton

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.736	3	.245	8.561	.003
Within Groups	.344	12	.029		
Total	1.080	15			

Descriptives

KELIMPAHAN

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
STASIUN 1	4	2.6021	.21281	.10640	2.2634	2.9407	2.36	2.84
STASIUN 2	4	2.4314	.14110	.07055	2.2069	2.6559	2.26	2.61
STASIUN 3	4	2.0464	.20818	.10409	1.7151	2.3776	1.84	2.25
STASIUN 4	4	2.5314	.07840	.03920	2.4066	2.6561	2.43	2.61
Total	16	2.4028	.26838	.06709	2.2598	2.5458	1.84	2.84

Test of Homogeneity of Variances

KELIMPAHAN

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.185	3	12	.063

Multiple Comparisons

KELIMPAHAN
Tukey HSD

(I) STASIUN	(J) STASIUN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
STASIUN 1	STASIUN 2	.17065	.11973	.508	-.1848	.5261
	STASIUN 3	.55567 [*]	.11973	.003	.2002	.9111
	STASIUN 4	.07067	.11973	.933	-.2848	.4261
STASIUN 2	STASIUN 1	-.17065	.11973	.508	-.5261	.1848
	STASIUN 3	.38502 [*]	.11973	.033	.0296	.7405
	STASIUN 4	-.09999	.11973	.837	-.4555	.2555
STASIUN 3	STASIUN 1	-.55567 [*]	.11973	.003	-.9111	-.2002
	STASIUN 2	-.38502 [*]	.11973	.033	-.7405	-.0296
	STASIUN 4	-.48500 [*]	.11973	.008	-.8405	-.1295
STASIUN 4	STASIUN 1	-.07067	.11973	.933	-.4261	.2848
	STASIUN 2	.09999	.11973	.837	-.2555	.4555
	STASIUN 3	.48500 [*]	.11973	.008	.1295	.8405

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Kel_Fitoplankton			
Tukey HSD ^a			
Stasiun	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
3	4	4.7120	
2	4		5.5985
4	4		5.8287
1	4		5.9915
Sig.		1.000	.508

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 3. Hasil Regresi Linear Berganda

1. Suhu

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
SUHU	30.2500	.44721	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.062 ^a	.004	-.067	165.531

a. Predictors: (Constant), SUHU

ANOVA^b

Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1485.188	1	1485.188	.054	.819 ^a
Residual	383608.250	14	27400.589		
Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), SUHU

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	968.750	2891.274		.335	.743
	SUHU	-22.250	95.570	-.062	-.233	.819

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	968.750	2891.274		.335	.743
	SUHU	-22.250	95.570	-.062	-.233	.819

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

2. Salinitas**Descriptive Statistics**

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
SALINITAS	33.3750	.71880	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.258 ^a	.067	.000	160.232

a. Predictors: (Constant), SALINITAS

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	25652.196	1	25652.196	.999	.334 ^a
	Residual	359441.242	14	25674.374		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), SALINITAS

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-1624.452	1921.387		-.845	.412
	SALINITAS	57.532	57.557	.258	1.000	.334

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

3. Kecepatan Arus**Descriptive Statistics**

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
KEC.ARUS	2.31625	2.458248	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.293 ^a	.086	.021	158.561

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.293 ^a	.086	.021	158.561

a. Predictors: (Constant), KEC.ARUS

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33111.436	1	33111.436	1.317	.270 ^a
	Residual	351982.001	14	25141.572		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), KEC.ARUS

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	339.957	55.312		6.146	.000
	KEC.ARUS	-19.113	16.654	-.293	-1.148	.270

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

4. pH

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
PH	8.0369	.01493	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.546 ^a	.298	.248	138.912

a. Predictors: (Constant), PH

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	114940.267	1	114940.267	5.956	.029 ^a
	Residual	270153.170	14	19296.655		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), PH

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		

1	(Constant)	-46824.436	19306.877		-2.425	.029
	PH	5862.991	2402.283	.546	2.441	.029

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

5. Kekeruhan

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
KEKERUHAN	.4408	.20435	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.317 ^a	.100	.036	157.317

a. Predictors: (Constant), KEKERUHAN

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	38611.930	1	38611.930	1.560	.232 ^a
	Residual	346481.508	14	24748.679		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), KEKERUHAN

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	186.261	96.030		1.940	.073
	KEKERUHAN	248.274	198.768	.317	1.249	.232

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

6. Nitrat

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
NITRAT	.12106	.100036	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.324 ^a	.105	.041	156.880

a. Predictors: (Constant), NITRAT

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	40532.968	1	40532.968	1.647	.220 ^a
	Residual	344560.470	14	24611.462		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), NITRAT

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	232.779	62.779		3.708	.002
	NITRAT	519.638	404.916	.324	1.283	.220

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

7. Fosfat

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
KELIMPAHAN	295.69	160.228	16
FOSFAT	.05256	.013784	16

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.339 ^a	.115	.051	156.050

a. Predictors: (Constant), FOSFAT

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	44170.861	1	44170.861	1.814	.199 ^a
	Residual	340922.577	14	24351.613		
	Total	385093.438	15			

a. Predictors: (Constant), FOSFAT

b. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Coefficients^a

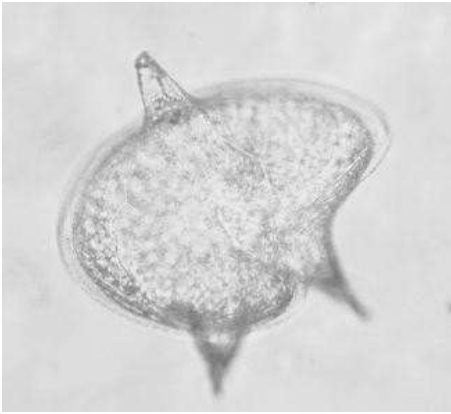
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	88.756	158.522		.560	.584
	FOSFAT	3936.863	2923.117	.339	1.347	.199

a. Dependent Variable: KELIMPAHAN

Lampiran 4. Data Parameter Oseanografi

Stasiun	Suhu (°C)	Salinitas (ppt)	Kekeruhan (NTU)	pH	Kecepatan Arus (m/s)	Nitrat (mg/l)	Fosfat (mg/l)	
I	U.1	30	34	1.36	8.06	0.303	0.050	0.067
	U.2	30	34	1.22	8.07	0.625	0.075	0.056
	U.3	30	34	0.93	8.04	0.434	0.078	0.068
	U.4	30	34	0.99	8.04	0.416	0.048	0.085
Rata-rata	30±0	34±0	1.125±0.200	8.052±0.01	0.444±0.1333	0.015	0.069±0.011	
II	U.1	30	33	1.88	8.03	0.416	0.087	0.046
	U.2	30	34	1.22	8.05	0.555	0.328	0.035
	U.3	30	34	1.4	8.04	0.769	0.073	0.055
	U.4	30	33	1.92	8.03	0.370	0.120	0.043
Rata-rata	30±0	33.5±0.577	1.605±0.348	8.037±0.00	0.527±0.179	0.152±0.11	0.044±0.008	
III	U.1	30	33	1.56	8.04	0.294	0.104	0.041
	U.2	30	33	1.53	8.02	0.196	0.034	0.044
	U.3	30	34	1.47	8.03	0.769	0.083	0.043
	U.4	31	33	8.67	8.03	0.227	0.048	0.047
Rata-rata	30.25±0.5	33.25±0.5	3.307±3.575	8.03±0.004	0.371±0.268	0.067±0.03	0.043±0.002	
IV	U.1	30	32	8.46	8.01	0.080	0.093	0.035
	U.2	31	33	1.97	8.02	0.384	0.093	0.064
	U.3	31	34	1.22	8.04	0.500	0.330	0.049
	U.4	31	32	1.26	8.04	0.714	0.293	0.063
rata-rata	30.75±0.5	32.75±0.967	3.227±3.505	8.0275±0.0	0.419±0.264	0.202±0.12	0.052±0.013	

Lampiran 5. Species Fitoplankton



Protoperidium sp.



Chaetaceros sp.



Rhizoselenia bergonii



Arthospira sp.



Eucampia zodiacus



Nitzschia closterium



Navicula sp.



Ceratium furca



Rhizoselenia sp.



Synedra sp.



Pseudanabaena



Ceratium maeroceros



Chaetaceros curvisetus



Prorocentrum maximum



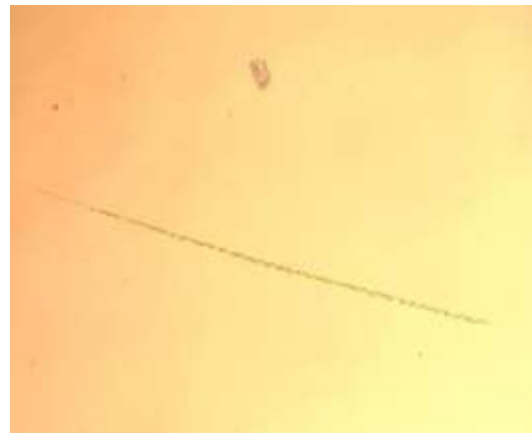
Nitzschia sp.



Rhizoseleni alata



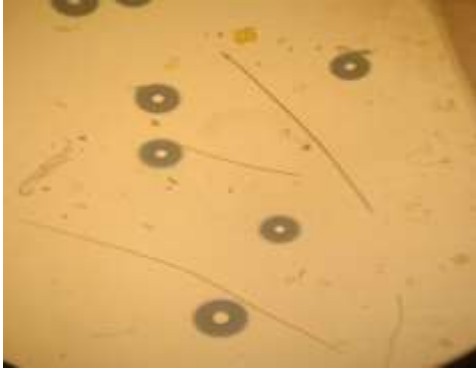
Guinardia striata



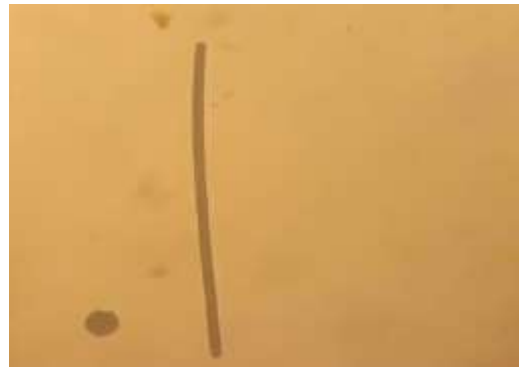
Rhizoselenia Imbricata



Chaetaceros didymus



Oscillatoria tenuis



Oscillatoria herperiana



Hemiaulus sp.



Leptocylindrus sp.



Bacteriastrum



Coscindiscus sp.



Thallasionema



Closterium sp.



Skeletonema costatum



Guinardia sp.



Proboscia alata



Prorocentrum sp.



Centritractus belenophorus



Trachelomonas superba

Lampiran 6. Dokumentasi di Lapangan



(pemindahan sampel fitoplankton dari bucket)



(Pengukuran suhu)



(Pemberian lugol)



(Pengukuran arus)



(Pengambilan sampel fitoplankton)

Lampiran 7. Dokumentasi di Laboratorium



(Pembuatan larutan fosfat)



(Pembuatan larutan nitrat)



(Pencampuran larutan nitrat/fosfat)



(Perhitungan Salinitas)