

DAFTAR PUSTAKA

- Abiyana, H.Z & Mahmiah. 2021. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Bahan Baku Air untuk Produksi Garam di Kawasan Ladang Garam Sedayu Lawas Lamongan. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal of Tropical Marine Research) (J-Tropimar)*, 3(2).
- Adhani, R., & Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Adinugroho, W. C., & Sidiyasa, K. 2006. Model Pendugaan Biomassa Pohon Mahoni (*Swietenia Macrophylla King*) di Atas Permukaan Tanah. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 3(1), 103–117.
- Amanda, Y., Mulyadi, A., & Siregar, Y. I. 2021. *Estimation Of Carbon Reserved In Mangrove Forest At The Estuary Of The Batang Apar River, North Pariaman District, Pariaman City, West Sumatra Province*. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 9(1), 38–48.
- American Public Health Association [APHA]. 2012. Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 22st ed. Washington (US): APHA.*
- Amin, D. N., Irawan, H., & Zulfikar, A. 2015. Hubungan Jenis Substrat dengan Kerapatan Vegetasi *Rhizophora Sp.* di Hutan Mangrove Sungai Nyirih Kecamatan Tanjung Pinang Kota Tanjungpinang. *Repository Umrah*, 1(1), 1–15.
- Anggraeni, Eva U., & Robby G.M., 2022. Pengaruh Salinitas Terhadap Kepadatan Populasi dan Konsentrasi Klorofil-A Spirulina Pada Media Kultur Modifikasi dan Air Limbah Budidaya Ikan. *Universitas Bangka Belitung*. 07(2):112-120.
- Anisyah A.U, Tri,J ., & Nurjazuli. 2016. Studi Kandungan dan Beban Pencemaran Logam Timbal (Pb) pada Air Balas Kapal Barang dan Penumpang di Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. *Universitas Diponegoro*. Volume 4, Nomor 4.
- Aryawati, R. 2007. *Kelimpahan dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Berau Kalimantan Timur*. Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Azizah, M., & Maslahat, M. 2021. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), dan Merkuri (Hg) di dalam Tubuh Ikan Wader (*Barbodes binotatus*) dan Air Sungai Cikaniki, Kabupaten Bogor. *In Indonesia (Vol. 28, Issue 2)*.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. *Air dan air limbah – Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (Total Suspended Solid, TSS) secara gravimetri*. Sni 06-6989.3-2004, 10.
- Bengen, D. G. 2004. *Mengenal Dan Memelihara Mangrove*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir Dan Lautan IPB, Bogor.
- Budiastuti, P., Mursid Raharjo., & Nikie Astorina Yunita Dewanti. 2016. Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Universitas Diponegoro*. Volume 4, Nomor 5.
- Chanan, M. 2012. *Pendugaan Cadangan Karbon (C) Tersimpan di Atas Permukaan Tanah Pada Vegetasi Hutan Tanaman Jati (Tectona Grandis Linn. F)*. RPH
- Chianucci, F., Cutini, A., Corona, P., & Puletti, N. 2014. *Estimation Of Leaf Area Index In Understory Deciduous Trees Using Digital Photography*. *Agricultural And Forest Meteorology*, 198, 259–264.
- Dahlan, E. N. 2007. Analisis Kebutuhan Luasan Hutan Kota Sebagai Sink Gas CO2 Antropogenik dari Bahan Bakar Minyak dan Gas di Kota Bogor dengan Pendekatan Sistem Dinamik.

- Damaianto, B., & Ali, M. 2014. Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Utara Kabupaten Tuban dengan Parameter Logam. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(1), 10-20.
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji, S. 2017. *Panduan Pemantauan Komunitas Mangrove*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI. Jakarta.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. 2011. Mangroves Among The Most Carbon-Rich Forests In The Tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293–297.
- Eshmat, M. E., Gunanti M. & Boedi S. R. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*) di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 6 (1): 101-108.
- F1000 *Prime Reports*.
- Fahrudin Fahrudin, Slamet Santosa, & Sareda. 2020. Toleransi logam berat timbal (Pb) pada bakteri indigenous dari air laut Pelabuhan Paotere, Makassar. Universitas Hasanuddin. , Vol. 8, No. 1, 8-14.
- Fitriah, E., Maryuningsih, Y., Chandra, E., & Mulyani, A. 2013. Studi Analisis Pengelolaan Hutan Mangrove Kabupaten Cirebon. *Scientiae Educatia: Jurnal Pendidikan Sains*, 2(2), 73–92.
- Gao, B., et al. (2019). "Effect of heavy metal pollution on phytoplankton community and chlorophyll-a concentration in marine ecosystems." *Environmental Science and Pollution Research*.
- Hadikusumah. 2008. Karakteristik Parameter Fisika dan Kandungan Klorofil-A di Laut Jawa. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 13(2):103-112.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. Bogor. *World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office, University Of Brawijaya, Unibraw*, Indonesia, 77.
- Handriyani, K.A.T.S.H. Nur H., I Gusti A.S.D. 2020. Analisis Kadar Logam Timbal (Pb) pada Air Sumur Gali di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Banjar Suwung Batan Kendal Denpasar Selatan. *Politeknik Kesehatan Kemenkes*. Vol.9, No 1.
- Hasyim, B. Sayidah S., & Maryani H. 2010. Kajian Dinamika Suhu Permukaan Laut Global Menggunakan Data Penginderaan Jauh *Microwave*. *Majalah Sains Dan Teknologi Dirgantara*. Vol. 5, No.4.
- Hatta, M. 2014. Hubungan Antara Parameter Oseanografi dengan Kandungan Klorofil-A pada Musim Timur di Perairan Utara Papua . Vol.24 (3) : 29-39.
- Hendrawan, H., Gaol, J. L., & Susilo, S. B. 2018. Studi Kerapatan dan Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Satelit di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(1), 99–109.
- Idrus, A. Al, Mertha, I. G., Hadiprayitno, G., & Ilhamdi, M. L. 2014. Kekhasan Morfologi Spesies Mangrove di Gili Sulat. *Jurnal Biologi Tropis*.
- Ilham, M. 2018. Studi Kelayakan Ekosistem Mangrove Sebagai Objek Eduwisata di Tambak Pendidikan Universitas Hasanuddin Desa Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru. SKRIPSI.
- Irawan, S., & Malau, A. O. 2016. Analisis Persebaran Mangrove di Pulau Batam Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh. *Jurnal Integrasi*, 8(2), 80–87.
- Jensen, P. E., & Leister, D. 2014. *Chloroplast Evolution, Structure and Functions*.
- Kami T.W. Franchy Ch. Liufeto & Ade Y. H. Lukas. 2022. Studi Parameter Kualitas Air Sungai Oehala Kabupaten Timor Tengah Selatan pada Musim Kemarau.

Vol 5(2).

- Kauffman, J. B., & Donato, D. C. 2012. *Protocols For The Measurement, Monitoring And Reporting Of Structure, Biomass And Carbon Stocks In Mangrove Forests* (Vol. 86). Cifor Bogor, Indonesia.
- KEPMEN-LH No. 201 Tahun 2004. Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove. Menteri Negara Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup (KEPMEN-LH) No 50 th 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut.
- Komiyama, A., Ong, J. E., & Pongpan, S. 2008. *Allometry, Biomass, And Productivity Of Mangrove Forests: A Review. Aquatic Botany*, 89(2), 128–137.
- Kordi, K., & Ghufan, H. 2012. Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan. Jakarta: Rineka Cipta, 256.
- Kristianto W. Wihdat, D. Andi, S.C. Misliah I.A.H.D. & Rifkah, F. 2023. Kajian Tarif Angkutan Laut Trayek Kota Makassar Pulau Barrang Lompo pada saat Pandemi Covid-19. Universitas Hasanuddin.
- Mahaseng, A.Z. 2021. Dampak Pandemi Covid - 19 pada Distribusi Kebutuhan Pokok di Kecamatan Kepulauan Sangkarrang Kota Makassar. Universitas Hasanuddin. Skripsi.
- Meher, P. K., Chandrasekaran, S., & Amira, A. 2008. *FPGA Realization Of FIR Filters By Efficient And Flexible Systolization Using Distributed Arithmetic. IEEE Transactions On Signal Processing*, 56(7), 3009–3017.
- Mukhtasor. 2007. Pencemaran Pesisir dan Laut. Penerbit PT. Pradnya Paramitha, Jakarta. 332 hlm.
- Natsir N.A. , Debby.A.J, Selanno , Charlotha.I., Tupan , & Yustinus.T.Male. 2020 .Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Dan Kadar Klorofil Lamun *Enhalus Acoroides* di Perairan.
- Nuarsa, I. W., Nishio, F., & Hongo, C. 2012. Rice Yield Estimation Using Landsat ETM+ Data And Field Observation. *Journal Of Agricultural Science*, 4(3), 45.
- Nur,A.I. , Syam,H., Patang. 2016. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Produksi Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* 2: 27-50.
- Oktaviona, S., Amin, B., & Ghalib, M. 2017. Estimasi Stok Karbon Tersimpan Pada Ekosistem Hutan Mangrove Di Jorong Ujuang Labuang Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Postal Address: Kampus Bina Widya Sp. Panam Pekanbaru-Riau-Indonesia.
- Pangruruk N. Subari Yanto. & Patang.2019. Pengaruh Habitat Mangrove Terhadap Penurunan Tingkat Cemar Timbal Di Muara Sungai Tallo. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. Volume 5. : S69 - S82.
- Parmadi, W. T., & Sukojo, B. M. 2016. Analisa Ketelitian Geometrik Citra *Pleiades* Sebagai Penunjang Peta Dasar RDTR (Studi Kasus: Wilayah Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), A411–A415.
- Patty S.I. 2013 . Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol. 1:(3).
- Permana, R., Aulia Andhikawati, Ferdian, & Dionisius Wahyu. 2022. Universitas Padjajaran. Vol. 05(01) : 54 – 61.
- Permanawati, Y., Zuraida, R., Andrian Ibrahim Puslitbang & Djundjunan, J. D. 2013. *Heavy Metal Content (Cu, Pb, Zn, Cd, And Cr) in Sea Water and Sediment in Jakarta Bay* (Vol. 11, Issue 1).
- PP RI No 22. 2021. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman

- Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Sekretariat Negara Republik Indonesia, 1(078487A), 483.
- Purbonegoro, T. 2008. Pengaruh Logam Berat Kadmium (Cd) terhadap Metabolisme dan Fotosintesis di Laut. *Oseana*, 25-31.
- Putri, R. P. N., Rifa'i, M. A., Asy'ari, M., & Fatmawati. 2023. Analisis Kandungan Karbon pada Kerapatan Vegetasi Mangrove Alami dan Rehabilitasi di Suaka Margasatwa Kuala Lupak. *Enviroscientee*, 19(4), 170–175.
- Rachmawati, D., Setyobudiandi, I., & Hilmi, E. 2014. Potensi Estimasi Karbon Tersimpan pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika*, 10(2).
- Rahmadi, M. T., Yuniastuti, E., Hakim, M. A., & Suciani, A. 2022. Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A: Studi Kasus Kota Langsa. *Jambura Geoscience Review*, 4(1), 1–10.
- Riandi R., Apriansyah, & Risiko. 2021. Pengukuran Kecepatan Arus Permukaan Dengan Metode Langrangian di Estuari Mempawah. *Manfish Journal*. Vol.2 No.2.
- Ridhawani F., Musrifin Ghalib, Irvina Nurrachmi. 2017. Tingkat Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton dan Nitrat-Fosfat Terhadap Tingkat Kekeruhan Muara Sungai Rokan Kabupaten Rokan Hilir. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. Vol.22 No. 2: 10-17.
- Rochyatun, E., M, T. Kaisupy, A. Rozak. 2006 Distribusi Logam Berat dalam Air dan Sedimen di Perairan Muara Sungai Cisdane , *Makara Sains* 10 (1): 35-40.
- Rudianto, H., Yang, S., Nam, K.-W., & Kim, Y.-J. 2011. *Mechanical Properties Of Al-14Si-2.5 Cu-0.5 Mg Aluminum-Silicon P/M Alloy*. *Reviews On Advanced Materials Science*, 28(2), 145–149.
- Sengguruh BKP H Sengguruh KPH Malang Perum Perhutani II Jawa Timur. *Jurnal Gamma*, 7(2).
- Sihombing F.R. Riris Aryawati. & Hartoni. 2013. Kandungan Klorofil-A Fitoplankton di Sekitar Perairan Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Universitas Sriwijaya*. 5(1),34-39.
- Simarmata, N., Elyza, F. & Vatiady, R. 2019. Kajian Citra Satelit Spot-7 Untuk Estimasi *Standing Carbon Stock* Hutan Mangrove dalam Upaya Mitigasi Perubahan Iklim (*Climate Changes*) di Lampung Selatan. *Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 16(1), 1–8.
- Siregar, I. N. S., et al. (2017). "Impact of heavy metals on phytoplankton community structure and chlorophyll-a concentration in coastal waters." *Marine Pollution Bulletin*.
- Siregar, S.H., A. Mulyadi, O.J.Hasibuan. 2008. Struktur Komunitas Diatom Epilitik (*Bacillariophyceae*) pada Lambung Kapal di Perairan Dumai Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol.2 (2).
- Suastuti, N.G.A.M.D.A., & Sarilla Agatha, N. 2021. Kandungan Total Logam Pb dalam Air dan Sedimen serta Bioavailabilitasnya di Pantai Kedonganan Bali. *In Cakra Kimia (Indonesian E-Journal Of Applied Chemistry)* (Vol. 9, Issue 2).
- Suhartono, I.G.N. 2011. Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air. Yogyakarta: Penerbit Andy Yogyakarta. 518 Hal.
- Sujarwanto. 2019. Badan Litbang Perhubungan. *Jurnal Penelitian Transportasi Laut*, 21, 51–60.
- Supriyantini E, Ria Azizah Tri Nuraini, & Cintya Pramesthi Dewi. 2017. Daya Serap Mangrove *Rhizophora sp.* Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Mangrove Park, Pekalongan. *Universitas Diponegoro*. Vol 20(1):16-24.

- Supriyantini, E., Azizah, R. & Dewi, C.P. 2017. Daya Serap Mangrove *Rhizophora Sp.* Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) Di Perairan Mangrove Park, Pekalongan. *J. Kel.Trop.*, 20(1):16-24.
- Suryo, R.A. Bambang Yulianto. & Adi Santoso. 2021. Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Mekar, Muara Gembong, Bekasi. Universitas Diponegoro. Vol 10, No.3. pp. 428-436.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon Dan Perdagangan Karbon. *Wetlands International Indonesia Programme. Bogor*, 13.
- Syamsuddin, R. 2014. Pengelolaan Kualitas Air: Teori dan Aplikasi di Sektor Perikanan. Pijar Press, Makassar.
- Taluke, D., Lakat, R. S. M. & Sembel, A. 2019. Analisis Preferensi Masyarakat dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat. *Spasial*, 6(2), 531–540.
- Tezar, M. Mifta, I. Ahmad, M. Faruq & Luhur, M.P. 2023. Karakteristik Multitemporal Arus Permukaan Laut di Perairan Tuban, Jawa Timur. *J-Tropimar*, Vol. 5, No. 1, Hal: 1-8.
- Tiranda, S. 2022. Keterkaitan Kerapatan Mangrove dengan Tekstur Sedimen di Kawasan Unit Tambak Pendidikan Universitas Hasanuddin, Desa Bojo, Kecamatan Mallusetasi, Kabupaten Barru. Skripsi.
- Tranggono Y.A. 2017. Efek Pb dan Cr Terhadap *Chlorella Pyrenoidosa H. Chick*: Bioakumulasi, Biomassa dan Kandungan Klorofil. Universitas Gadjah Mada.
- Ward, T., Butler, E., & Hill, B. 1998. *Environmental indicators for national state of the environment reporting – Estuaries and the sea. Australia: State of the Environment (Environmental Indicator Reports). 81 pp. Department of the Environment; Canberra.*
- Wetzel, R.G. 2001. *Limnology Lake and River Ecosystem Third Edition. Academic Press, London.*
- Wibowo, A. 2010. *Measureable, Reportable Dan Verifyable (MRV) untuk Emisi Gas Rumah Kaca Dari Kegiatan Kehutanan. REDD+ & Forest Governance*, 3–21.
- Widiadmoko, W. 2013. Pemantauan Kualitas Air secara Fisika dan Kimia di Perairan Teluk Hurun. Bandar Lampung: Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.
- Wulandari E. E.Y Herawati. D. Arfiarti. 2012. Kandungan Logam Berat Pb pada Air Laut dan Tiram *Saccostrea glomerata* sebagai Indikator Kualitas Perairan Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. Universitas Brawijaya. 10-14.
- Zulhaniarta, D. Fauziyah. Anna, I.S. & Riris, A. 2015. Sebaran Konsentrasi Klorofil-A Terhadap Nutrien di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. 7(1): 9-20.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Kadar Logam Timbal (Pb) dan Klorofil-a

Stasiun	Ulangan	Logam Timbal (Pb)	Klorofil-a
Stasiun 1	Ulangan 1	0,0020	0.006867
	Ulangan 2	0,4337	0.0010605
	Ulangan 3	0,2551	0.0046035
Stasiun 2	Ulangan 1	0,7398	0.000384
	Ulangan 2	0,0020	0.0086445
	Ulangan 3	0,2296	0.0046155
Stasiun 3	Ulangan 1	0,2296	0.0046035
	Ulangan 2	0,0256	0.0076725
	Ulangan 3	0,0020	0.006843

Lampiran 2. Hasil Parameter Oseanografi Fisika dan Kimia

Parameter Lingkungan	Ulangan	Arus (m/s)	Suhu (°C)	Salinitas (ppt)	pH	Kekeruhan (NTU)
Stasiun 1	Ulangan1	0,322	31	26	7.6	0,68
	Ulangan 2	0.256	31	26	7.61	1,12
	Ulangan 3	0,344	31	24	7.57	0,74
Stasiun 2	Ulangan 1	0,212	31	26	7.57	1,88
	Ulangan 2	0.416	31	28	7.6	0,74
	Ulangan 3	0,625	31	24	7.62	2,55
Stasiun 3	Ulangan 1	0,256	30	28	7.6	4,46
	Ulangan 2	0,384	30	28	7.57	4,47
	Ulangan 3	0,833	30	25	7.61	4,47

Lampiran 3. Hasil Uji Regresi Linear pada Logam Timbal (Pb) di Perairan

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.425 ^a	.280	.063	.001096936

a. Predictors: (Constant), logam.timbal (Pb)

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.000	1	.000	1.541	.025 ^b
	Residual	.000	7	.000		
	Total	.000	8			

a. Dependent Variable: klorofil-a

b. Predictors: (Constant), logam.timbal (Pb)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error			
1	(Constant)	.003	.000		5.554	.001
	logam.timbal	-.002	.002	-.425	-1.241	.025

a. Dependent Variable: klorofil-a

Lampiran 4. Hasil Uji Homogenitas pada Logam Timbal (Pb) dan Klorofil-a di Perairan

Levene Statistic			df1	df2	Sig.
Kadar Timbal	Based on Mean	1.868	2	6	.234
	Based on Median	.696	2	6	.535
	Based on Median and with adjusted df	.696	2	3.809	.552
	Based on trimmed mean	1.764	2	6	.250
Kadar klorofil	Based on Mean	.718	2	6	.525
	Based on Median	.661	2	6	.550
	Based on Median and with adjusted df	.661	2	4.678	.559
	Based on trimmed mean	.716	2	6	.526

Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas pada Logam Timbal (Pb) dan Klorofil-a di Perairan

Kadar Klorofil-a		Kadar Logam Timbal		
N		9	9	
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.2133	.0050	
	Std. Deviation	.24931	.00284	
Most Extreme Differences	Absolute	.219	.218	
	Positive	.219	.141	
	Negative	-.198	-.218	
Test Statistic		.219	.218	
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		.200 ^d	.200 ^d	
Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^e	Sig.	.247	.252	
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.236	.241
		Upper Bound	.258	.263

Lampiran 6. Hasil Uji One Way ANOVA pada Logam Timbal (Pb) dan Klorofil-a di Perairan

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar Timbal	Between Groups	.086	2	.043	.630	.564
	Within Groups	.411	6	.068		
	Total	.497	8			
Kadar klorofil	Between Groups	.000	2	.000	.442	.662
	Within Groups	.000	6	.000		
	Total	.000	8			

Lampiran 7. Hasil Uji Korelasi Pearson pada Logam Timbal (Pb) di Perairan

Correlations

		Kadar Timbal	Kadar klorofil
Kadar Timbal	Pearson Correlation	1	-.950 ^{**}
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	9	9
Kadar klorofil	Pearson Correlation	-.950 ^{**}	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	9	9

****.** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 8. Hubungan Logam Timbal (Pb), Klorofil-a dengan Kadar Oseanografi

		Correlations						
		Kadar Logam Timbal	Kadar Klorofil	Arus	Suhu	Salinitas	pH	kekeruhan
Kadar Logam Timbal	Pearson Correlation	1	-.950**	-.516	.384	-.208	-.284	-.206
	Sig. (2-tailed)		<.001	.155	.308	.591	.459	.594
	N	9	9	9	9	9	9	9
Kadar Klorofil	Pearson Correlation	-.950**	1	.458	-.354	.314	.098	.189
	Sig. (2-tailed)	<.001		.216	.350	.411	.802	.626
	N	9	9	9	9	9	9	9
Arus	Pearson Correlation	-.516	.458	1	-.319	-.409	.494	.396
	Sig. (2-tailed)	.155	.216		.403	.275	.177	.292
	N	9	9	9	9	9	9	9
Suhu	Pearson Correlation	.384	-.354	-.319	1	-.413	.043	-.934**
	Sig. (2-tailed)	.308	.350	.403		.270	.913	<.001
	N	9	9	9	9	9	9	9
Salinitas	Pearson Correlation	-.208	.314	-.409	-.413	1	-.177	.270
	Sig. (2-tailed)	.591	.411	.275	.270		.649	.482
	N	9	9	9	9	9	9	9
pH	Pearson Correlation	-.284	.098	.494	.043	-.177	1	.043
	Sig. (2-tailed)	.459	.802	.177	.913	.649		.912
	N	9	9	9	9	9	9	9
kekeruhan	Pearson Correlation	-.206	.189	.396	-.934**	.270	.043	1
	Sig. (2-tailed)	.594	.626	.292	<.001	.482	.912	
	N	9	9	9	9	9	9	9

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 9. Dokumentasi di Lapangan



- a) Pengambilan sampel air b) Pengukuran Kecepatan arus c) Pengukuran suhu d) Tim lapangan

Lampiran 10. Dokumentasi di Laboratorium



- a) Meneteskan MgO_3 ke atas kertas saring b) Penuangan sampel ke dalam corong Buchner c) Hasil penyaringan sampel



d) Melipat kertas saring



e) Penambahan aseton ke dalam tabung reaksi



f) Lalu sampel dihomogenkan



g) Memisahkan klorofil berwarna bening dan hijau



h) Mengukur klorofil menggunakan spektrofotometer

