

DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, N. F. 2018. *Potensi Bakteri Laut untuk Bioremediasi*. XLIII, 18–27. <https://scholar.archive.org/work/v7ztopbw5nfgvmjicfuk6xjchy/access/wayback/https://oseana.lipi.go.id/oseana/article/download/6/5>
- Agustina, N., Asih, E. N. N., & Kartika, A. G. D. 2022. Jenis Gram dan Morfologi Koloni Bakteri Air Baku Garam. *Jurnal Ilmu Kelautan Lesser Sunda*, 2(1), 1–8.
- Alwi, D., Wahab, I., & Bisi, I. 2020. *Analysis Of Composition and Bivalvia Individual Abundance At Seagrass Ecosystem In Water Of Juanga Village, Morotai Island*. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 2(1), 31. <https://doi.org/10.35308/jlaot.v2i1.2363>
- Ananda, W. 2022. *Identifikasi Ganggang Hijau (Chlorophyta) Genus Halimeda Di Perairan Kecamatan Maba Kabupaten Halmahera Timur*.
- Anggiani, M. 2020. Potensi Mikroorganisme Sebagai Agen Bioremediasi Mikroplastik Di Laut. *Oseana*, 45(2), 40–49. <https://doi.org/10.14203/oseana.2020.vol.45no.2.92>
- Anisa, J. S. 2018. Pengaruh Metode Sterilisasi Uap dan Iradiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Viabilitas *Azotobacter* sp. pada Bahan Pembawa (*Carrier*) Berbasis Kompos. 36, 663375.
- Arpanto, R., & Soenyoto, E. 2018. Pengaruh Jenis Mulsa dan Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* L.) Varietas PM 126 F1. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 58–63. <https://core.ac.uk/download/pdf/229208939.pdf>
- Asiandu, A. P., Wahyudi, A., & Sari, S. W. 2020. *A Review: Plastics Waste Biodegradation Using Plastics-Degrading Bacteria*. *Journal of Environmental Treatment Techniques*, 9(1), 148–157. [https://doi.org/10.47277/jett/9\(1\)157](https://doi.org/10.47277/jett/9(1)157)
- Awalliyah, T., Ghitarina, & Suryana, I. 2019. Indeks Pencemaran Perairan Pengempang Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Aquarine*, 6(1).
- Ayuningtyas, W. C., Yona, D., Julinda, S. H., & Iranawati, F. 2019. Kelimpahan Mikroplastik Pada Perairan Di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. 3, 1–5.
- Azizah, N. 2020. Uji Biodegradasi dan Identifikasi Bakteri Pendegradasi Plastik LDPE Dengan Metode Profil *Matching* Berdasarkan *Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology*. *File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REMAJA_PRI_NT.Docx*, 21(1), 1–9.
- Badriyah, L. 2015. Biodegradasi Plastik Oleh Mikroorganisme Air Sampah dalam Kolom Winogradsky. *Institut Teknologi Sepuluh November*.
- Bergmann, M., Gutow, L., & Klages, M. 2015. *Marine anthropogenic litter*. In *Marine Anthropogenic Litter*. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-16510-3>
- Cordova, M. R. 2017. Pencemaran Plastik di Laut. 42(3), 21–30. <https://doi.org/10.14203/oseana.2017.Vol.42No.3.82>

- Darmanto, A., Soeparman, S., & Widhiyanuriawan, D. 2012. Pengaruh Kondisi Temperatur *Mesophilic* (35°C) Dan *Thermophilic* (55°C) Anaerob Digester Kotoran Kuda Terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 3(2), 317–326.
- Djaguna, A., Pelle, W. E., Schaduw, J. N., Manengkey, H. W., Rumampuk, N. D., & Ngangi, E. LA. 2019. Identifikasi Sampah Laut di Pantai Tongkaina dan Talawaan Bajo. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 7(3), 174. <https://doi.org/10.35800/jplt.7.3.2019.24432>
- Dwicania, E. 2014. Biodegradasi Limbah Plastik oleh Mikroorganisme.
- Entjang, I. 2003. Mikrobiologi & Parasitologi. *PT. Citra Aditya Bakti*.
- Erlambang, B. P. D., Oktarianti, R., & Wathon, S. 2019. Mikroorganisme Potensial Sebagai Agen Hayati Pendegradasi Limbah Sampah Plastik. 10(2).
- Fadlilah, F. R., & Shovitri, M. 2014. Potensi Isolat Bakteri *Bacillus* dalam Mendegradasi Plastik dengan Metode Kolom Winogradsky. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(2), 2337–3539.
- Fahrijal. 2018. Pengaruh Pengembangan Kawasan Pelabuhan Bajoe Terhadap Kawasan Permukiman Tradisional Suku Bajo di Kecamatan Tanete Riattang Timur Kabupaten Bone.
- Fatmariza, M., Inayati, N., & Rohmi. 2017. Tingkat Kepadatan Media Nutrient Agar Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 4(2), 69–73.
- Hafsan. 2014. Mikrobiologi Analitik. *Alauddin University Press*.
- Hamka. 2017. Tipomorfologi Kawasan Permukiman Nelayan Pesisir Pantai Pelabuhan Bajoe Kab. Bone. *Spectra*, XV(29), 41–52. <http://eprints.itn.ac.id/3170/>
- Hengkengbala, S. I., Lintang, R. A. J., Sumilat, D. A., Mangindaan, R. E. P., Ginting, E. L., & Tumembouw, S. 2021. *Morphological Characteristics and Activity of Protease Enzyme Bacterial Symbiont Nudibranch*. 9(3), 83–94.
- Ihsan, B., Yulma, & Retnaningrum, E. 2022. Keanekaragaman Bakteri pada Rumput Laut (*Kappaphicus alvarezii*) di Perairan Pantai Amal. *Journal of Fisheries Science and Technology*, 18(4), 229–233.
- Irwan, Irwansyah, Surachmat, A., Jamil, K., Supryady, & Lasikada, H. 2019. *Study of The Condition and Composition of Mangrove Forest Vegetation in Coastal Areas of Bone District*. 157–166.
- Jamal, M., Sondita, M. F. A., Haluan, J., & Wiryawan, B. 2011. Pemanfaatan Data Biologi Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dalam Rangka Pengelolaan Perikanan Bertanggung Jawab di Perairan Teluk Bone. *Natur Indonesia*, 14(65), 107–113.
- Kabense, R., Ginting, E. L., Wullur, S., Kawung, N. J., Losung, F., & Tombokan, J. L. 2019. *Screening of the Proteolytic Bacteria Symbiont with Algae Gracillaria sp.* 7(2), 413–418.
- Kristiawan, D., Widyorini, N., & Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri Dengan Kandungan Bahan Organik Total di Muara Kali Wisu, Jepara. *Diponegoro Journal*

- of *Maqueres*, 3(4), 24–33.
- Kunarso, D. H., & Agustin, T. I. 2012. Kajian Bakteri Heterotropik di Perairan Laut Lamalera. *Ilmu Kelautan*, 17(2), 63–73.
- Landi, T., & Arijanto. 2017. Perancangan Dan Uji Alat Pengolah Sampah Plastik Jenis LDPE (*Low Density Polyethylene*) Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin Undip*, 5(1), 1–8.
- Marjayandari, L., & Shovitri, M. 2015. Potensi Bakteri *Bacillus* sp. dalam Mendegradasi Plastik. 4(2), 2–5.
- Mengo, E. 2017. *A Review of Marine Litter Management Practices for the Fishing Industry in the North-East Atlantic Area*. 36.
- Michelle, A., Walters, A., Santillo, D., & Johnston, P. 2012. *Plastic Debris in the World 's Oceans*.
- Mujiarto, I. 2005. *Sifat Dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif*. 3(2).
- Mulyaningsih, T. 2021. Pemanfaatan *Pseudomonas putida* untuk Mendegradasi Plastik. *Jurnal Teknologi Kesehatan (Journal of Health Technology)*, 17(1), 46–51.
- Nurhasanah. 2022. Pengaruh Aktivitas Antropogenik Terhadap Kualitas Perairan Dengan Indikator Makrozoobentos di Kecamatan Tanete Riattang Timur, Kabupaten Bone.
- Patty, S. I., & Huwae, R. 2023. *Temperature, Salinity, and Dissolved Oxygen West and East Seasons in the Waters of Amurang Bay, North Sulawesi*. *Ilmiah Platax*, 11(1).
- Pujiati. 2022. Teknik Pengamatan Mikroba.
- Purba, D., Warouw, V., Rompas, R. M., Sumilat, D. A., Kreckhoff, R. L., & Ginting, E. L. 2020. Analisis Komunitas Bakteri Pada Sampah Plastik. 8(2), 37–44.
- Putra, M. I. H., Indrayanti, E., & Zainuri, M. 2015. Variabilitas Suhu dan Kecepatan Arus Terhadap Keberadaan Ikan Matahari (*Mola ramsayi*) di Perairan Kepulauan Nusa Penida. *Journal of Oceanography*, 4(3), 545–555.
- Rahmadani, D. 2020. Keberadaan Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Sampah Plastik Styrofoam di Perairan Pulau Lawase Kabupaten Barru. *Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar*, 1–27. http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/1835/2/L11116003_skripsi1-2.pdf
- Riandi, M., Kawuri, R., & Sudirga, S. K. 2017. Potensi Bakteri *Pseudomonas* sp. dan *Ochrobactrum* sp. yang di Isolasi dari Berbagai Sampel Tanah Dalam Mendegradasi Limbah Polimer Plastik Berbahan Dasar *High Density Polyethylene* (HDPE) dan *Low Density Polyethylene* (LDPE). *Symbiosis*, 2, 58–63.
- Rini, C. S., & Rochmah, J. 2020. Bakteriologi Dasar. In *Umsida Press Sidoarjo Universitas* (Vol. 1, Issue 1).
- Ryan, P. G., Moore, C. J., Franeker, J. A. Van, & Moloney, C. L. 2009. *Monitoring the abundance of plastic debris in the marine environment*. *Philosophical Transactions*

of the Royal Society B: Biological Sciences, 364(1526), 1999–2012.
<https://doi.org/10.1098/rstb.2008.0207>

- Sagita, A., Sianggaputra, M. D., & Pratama, C. D. 2022. Analisis Dampak Sampah Plastik di Laut terhadap Aktivitas Nelayan Skala Kecil di Jakarta. *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.15578/marina.v8i1.10731>
- Sari, A. M. N. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Plastik Hitam dari TPA (Tempat Pembuangan Akhir) Sampah Bakung Kota Bandar Lampung dengan Teknik Konvensional. *December*, 5–10.
- Sembiring, S. M., Melki, & Agustriani, F. 2012. Kualitas perairan Muara Sungsang ditinjau Dari Kosentrasi Bahan Organik Pada Kondisi Pasang Surut. *Maspari Journal*, 4(2), 238–247. <http://masparijournal.blogspot.com>
- Sharma, A. 2004. *Degradation Assessment of Low Density Polyethylene (LDPE) and Polyethylene by an Indigenous Isolate of Pseudomonas stutzeri*. *Scientific and Industrial Research*, 63, 293–296.
- Sriningsih, A., & Shovitri, M. 2015. Potensi Isolat Bakteri Pseudomonas sebagai Pendegradasi Plastik. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(2), 67–70. doi: 10.12962/j23373520.v4i2.13495
- Suripto, & Alfani, C. 2022. *Identification of Pathogenic Bacteria in Traditional Packaged Donuts at Ampenan Market Using Xylose Lysine Deoxychoalate (XLD) Media*. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2), 313–319. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v5i2.1835>
- Suryono, D. D. 2019. Sampah Plastik di Perairan Pesisir dan Laut : Implikasi Kepada Ekosistem Pesisir Dki Jakarta. *Jurnal Riset Jakarta*, 12(1), 17–23.
- Usman, N. A., Suradi, K., & Gumilar, J. 2018. *The Effect Of Concentration Lactic Acid Bacteria Lactobacillus Plantarum And Lactobacillus Casei On Microbiology And Chemistry Properties Of Mayonnaise Probiotic*. 18(2), 79–85. <https://doi.org/10.24198/jit.v18i2.19771>
- Wantania, L. L., Ginting, E. L., & Wullur, S. 2016. Isolasi Bakteri Symbion Dengan Spons Dari Perairan Tongkeina, Sulawesi Utara. *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 3(1), 57–65.
- Widianarko, B., & Hantoro, I. 2018. Mikroplastik dalam Seafood dari Pantai Utara Jawa. In *Unika Soegijapranata*. Semarang.
- Widiastuti, H. 2016. Kemampuan Metabolit Sekunder Bakteri Laut Menghambat Pertumbuhan *Vibrio parahaemolyticus* Dan *Staphylococcus aureus*. In *Agritech* (Vol. 21, Issue 3, pp. 104–107).
- Widodo, L. U. 2016. Dasar-dasar Praktikum Mikrobiologi. *Dasar-Dasar Praktikum Mikrobiologi*, 1–61. <http://repository.ut.ac.id/id/eprint/4486>
- Wondal, B., Ginting, E. L., Warouw, V., Wullur, S., Tilaar, S. O., & Tilaar, F. F. 2019. Isolasi Bakteri Laut Dari Perairan Malalayang, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 7(3), 183. <https://doi.org/10.35800/jplt.7.3.2019.24448>
- Worm, B., Lotze, H. K., Jubinville, I., Wilcox, C., & Jambeck, J. 2017. *Plastic as a*

Persistent Marine Pollutant. Annual Review of Environment and Resources, 42, 1–26. <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-102016-060700>

Yuspita, N. L. E., Putra, I. D. N. N., & Suteja, Y. 2017. Bahan Organik Total dan Kelimpahan Bakteri di Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(1), 129. <https://doi.org/10.24843/jmas.2018.v4.i01.129-140>

Zaar, A. El, Aoulalay, A., Benaya, N., Mhouthi, A. El, Massar, M., & Allati, A. El. 2022. A *Deep Learning Approach to Manage and Reduce Plastic Waste in the Oceans* . 00065. <https://doi.org/https://doi.org/10.1051/e3sconf/202233600065>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kelimpahan koloni bakteri plastik lembaran putih dan hitam

Lokasi		Kelimpahan Koloni		Rerata ± Standar Deviasi	
		Putih	Hitam	Putih	Hitam
Sts I	U1	3,61 x 10 ⁷	1,80 x 10 ⁷	3,30 x 10 ⁷ ± 2.657.693,24	1,88 x 10 ⁷ ± 800.000
	U2	3,16 x 10 ⁷	1,88 x 10 ⁷		
	U3	3,14 x 10 ⁷	1,96 x 10 ⁷		
Sts II	U1	3,32 x 10 ⁷	1,92 x 10 ⁷	3,32 x 10 ⁷ ± 901.849,95	1,92 x 10 ⁷ ± 200.000
	U2	3,24 x 10 ⁷	1,94 x 10 ⁷		
	U3	3,42 x 10 ⁷	1,90 x 10 ⁷		
Sts III	U1	3,39 x 10 ⁷	1,97 x 10 ⁷	3,21 x 10 ⁷ ± 1.530.795	1,87 x 10 ⁷ ± 832.666,40
	U2	3,13 x 10 ⁷	1,85 x 10 ⁷		
	U3	3,12 x 10 ⁷	1,81 x 10 ⁷		

Lampiran 2. Hasil uji analisis varians antar stasiun

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Stasiun	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Putih	Stasiun 1	,372	3	.	,782	3	,072
	Stasiun 2	,196	3	.	,996	3	,878
	Stasiun 3	,374	3	.	,778	3	,062
Hitam	Stasiun 1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Stasiun 2	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Stasiun 3	,292	3	.	,923	3	,463

a. Lilliefors Significance Correction

		Descriptives							
						95% Confidence Interval for			
		Std.		Std. Error		Mean			
	N	Mean	Deviation			Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
Putih	Stasiun 1	3	33033333,33	2657693,235	1534419,905	26431257,34	39635409,33	31400000	36100000
	Stasiun 2	3	33266666,67	901849,951	520683,312	31026347,19	35506986,14	32400000	34200000
	Stasiun 3	3	32133333,33	1530795,000	883804,906	28330627,74	35936038,92	31200000	33900000
	Total	9	32811111,11	1680360,411	560120,137	31519471,76	34102750,46	31200000	36100000
Hitam	Stasiun 1	3	18800000,00	800000,000	461880,215	16812689,83	20787310,17	18000000	19600000
	Stasiun 2	3	19200000,00	200000,000	115470,054	18703172,46	19696827,54	19000000	19400000

Lampiran 2. Lanjutan

Stasiun 3	3	18766666,67	832666,400	480740,170	16698208,66	20835124,67	18100000	19700000
Total	9	18922222,22	622048,587	207349,529	18444073,35	19400371,09	18000000	19700000

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Putih	Between Groups	214888888888,896	2	107444444444,448	,315	,741
	Within Groups	2044000000000,000	6	340666666666,667		
	Total	2258888888888,895	8			
Hitam	Between Groups	348888888888,888	2	174444444444,444	,381	,699
	Within Groups	274666666666,667	6	45777777777,778		
	Total	309555555555,554	8			

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(I) Stasiun	(J) Stasiun	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
Putih	Tukey HSD	1	2	-233333,333	1507020,607	,987	-4857286,40	4390619,73
			3	900000,000	1507020,607	,827	-3723953,06	5523953,06
			3	233333,333	1507020,607	,987	-4857286,40	4390619,73
		2	1	1133333,333	1507020,607	,744	-5757286,40	3490619,73
			3	-900000,000	1507020,607	,827	-5523953,06	3723953,06
			3	-1133333,333	1507020,607	,744	-5757286,40	3490619,73
	LSD	1	2	-233333,333	1507020,607	,882	-3920879,92	3454213,25
			3	900000,000	1507020,607	,572	-2787546,58	4587546,58
			3	233333,333	1507020,607	,882	-3920879,92	3454213,25
		2	1	1133333,333	1507020,607	,480	-4820879,92	2554213,25
			3	-900000,000	1507020,607	,572	-2787546,58	4587546,58
			3	-1133333,333	1507020,607	,744	-5757286,40	3490619,73

		Stasiun 2		-1133333,333	1507020,607	,480	-	2554213,25
								4820879,92
Hitam	Tukey HSD	Stasiun 1	Stasiun 2	-400000,000	552435,684	,759	-	1295024,38
			Stasiun 3	333333,333	552435,684	,998	-	1728357,72
								1661691,05
		Stasiun 2	Stasiun 1	400000,000	552435,684	,759	-	2095024,38
								1295024,38
			Stasiun 3	433333,333	552435,684	,725	-	2128357,72
								1261691,05
		Stasiun 3	Stasiun 1	-333333,333	552435,684	,998	-	1661691,05
								1728357,72
			Stasiun 2	-433333,333	552435,684	,725	-	1261691,05
								2128357,72
LSD		Stasiun 1	Stasiun 2	-400000,000	552435,684	,496	-	951761,42
			Stasiun 3	333333,333	552435,684	,954	-	1385094,76
								1318428,09
		Stasiun 2	Stasiun 1	400000,000	552435,684	,496	-951761,42	1751761,42
			Stasiun 3	433333,333	552435,684	,463	-918428,09	1785094,76
		Stasiun 3	Stasiun 1	-333333,333	552435,684	,954	-	1318428,09
								1385094,76
			Stasiun 2	-433333,333	552435,684	,463	-	918428,09
								1785094,76

Lampiran 3. Hasil uji normalitas kelimpahan bakteri asosiasi pada plastik lembaran berwarna putih dan hitam

Descriptives				
Plastik		Statistic		Std. Error
Kelimpahan Plastik Putih	Mean		32811111,11	560120,137
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	31519471,76	
		Upper Bound	34102750,46	
	5% Trimmed Mean		32717901,23	
	Median		32400000,00	
	Variance		282361111111,111	
	Std. Deviation		1680360,411	
	Minimum		31200000	
	Maximum		36100000	
	Range		4900000	
	Interquartile Range		2700000	
	Skewness		,925	,717
	Kurtosis		,140	1,400
	Plastik Hitam	Mean		18922222,22
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	18444073,35	
		Upper Bound	19400371,09	
5% Trimmed Mean			18930246,91	
Median			19000000,00	
Variance			38694444444,444	

Lampiran 3. Lanjutan

Std. Deviation	622048,587	
Minimum	18000000	
Maximum	19700000	
Range	1700000	
Interquartile Range	1200000	
Skewness	-,337	,717
Kurtosis	-1,266	1,400

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Plastik		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelimpahan	Plastik Putih	,209	9	,200 [*]	,886	9	,179
	Plastik Hitam	,129	9	,200 [*]	,937	9	,556

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil uji normalitas kelimpahan bakteri asosiasi pada plastik lembaran dengan parameter lingkungan

Plastik putih

		One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test						
		Plastik Putih	Salinitas	Arus	DO	pH	Suhu	Kekeruhan
N		9	9	9	9	9	9	9
Normal	Mean	32811111,11	31,2667	,0264	7,7889	7,4367	28,0556	22,3511
Parameters ^{a,b}	Std. Deviation	1680360,411	,22913	,00623	,22608	,19609	,37454	9,08195
Most Extreme Differences	Absolute	,209	,170	,160	,186	,234	,187	,210
	Positive	,209	,170	,154	,147	,127	,115	,138
	Negative	-,169	-,164	-,160	-,186	-,234	-,187	-,210
Test Statistic		,209	,170	,160	,186	,234	,187	,210
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,167 ^c	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Plastik hitam

		One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test						
		Plastik Hitam	Salinitas	Arus	DO	pH	Suhu	Kekeruhan
N		9	9	9	9	9	9	9
Normal	Mean	18922222,22	31,2667	,0264	7,7889	7,4367	28,0556	22,3511
Parameters ^{a,b}	Std. Deviation	622048,587	,22913	,00623	,22608	,19609	,37454	9,08195
Most Extreme Differences	Absolute	,129	,170	,160	,186	,234	,187	,210
	Positive	,129	,170	,154	,147	,127	,115	,138
	Negative	-,117	-,164	-,160	-,186	-,234	-,187	-,210
Test Statistic		,129	,170	,160	,186	,234	,187	,210
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}	,167 ^c	,200 ^{c,d}	,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Lampiran 5. Hasil analisis regresi kelimpahan bakteri asosiasi pada plastik lembaran dengan parameter lingkungan

Plastik putih

Model Summary									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	1,000 ^a	1,000	,999	45573,27464	1,000	1604,355	6	2	,001

a. Predictors: (Constant), Kekерuhan, Arus, Salinitas, pH, Suhu, DO

Coefficients^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-33007180,808	3658392,369		-9,022	,012
	Salinitas	-3846170,813	181361,347	-,557	-21,207	,002
	Arus	125404839,367	4699809,255	,494	26,683	,001
	DO	4429083,785	196547,915	,633	22,534	,002
	pH	20664355,408	222219,051	2,563	92,991	,000
	Suhu	-511303,621	117977,403	-,121	-4,334	,049
	Kekeruhan	399636,238	5608,544	2,296	71,255	,000

a. Dependent Variable: Plastik Putih

Lampiran 5. Lanjutan

Plastik hitam

Model Summary									
Model	R	Adjusted		Std. Error of the Estimate	Change Statistics				Sig. F Change
		R Square	R Square		R Square Change	F Change	df1	df2	
1	,999 ^a	,998	,993	42056,32447	,998	199,100	6	2	,005

a. Predictors: (Constant), Kekерuhan, Arus, Salinitas, pH, Suhu, DO

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		Sig.
		B	Std. Error	Beta	t	
1	(Constant)	-5165747,298	3376069,368		-1,530	,266
	Salinitas	-817547,811	167365,451	-,364	-4,885	,039
	Arus	29780317,843	4337118,729	,361	6,866	,021
	DO	2059728,540	181380,051	,905	11,356	,008
	pH	-1818202,393	205070,112	-,693	-8,866	,012
	Suhu	1604023,451	108872,930	1,168	14,733	,005
	Kekeruhan	59909,316	5175,725	1,058	11,575	,007

a. Dependent Variable: Plastik Hitam

Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan penelitian



Pemasangan petakan mikrokosmos



Pengambilan bakteri dengan metode swab



Pengukuran parameter



Pengenceran bertingkat



Sampel bakteri pada plastik lembaran



Penanaman bakteri metode *pour plate*



Kultur murni dengan metode gores



Pengukuran parameter kekeruhan



Foto bersama tim lapangan