

DAFTAR PUSTAKA

- Adharani, N. Megandhi, GW. dan Restiani, SH. 2019. Kualitas Air Budidaya Udang Vanamei dengan *Bacillus megaterium* dan *Bacillus aquimaris*. Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi. ISSN 2527-7111.
- Agustini, M. dan SO. Madyowati. 2014. Identifikasi dan Kelimpahan Plankton pada Budidaya Ikan Air Tawar Ramah Lingkungan. Jurnal Agroknow 2 (1) : 39-41.
- Aisyah, D. Ayu, WR. Mochammad, F. Dwi, S. dan Asyifa, A. 2023. Pengaruh Kelimpahan Plankton dan Kualitas Air Terhadap Performa Pertumbuhan Udang Vanname pada Sistem Budidaya Intensif. Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan 5 (2) : 173-182.
- Akbarurrasyid, M. Febrianti, VT. Nurkamalia, Ilma. Astiyani, WP. dan Gunawan, BI. 2022. Hubungan Kualitas Air dengan Struktur Komunitas Plankton Kolam Udang Vaname. Jurnal Penelitian Sains 24 (2) : 90-98.
- Andriani, A., Damar, A., Raharjo, RF., Charles PH. Simanjuntak, Asriansyah, A., dan Aditriawan, R. M. 2017. Kelimpahan Fitoplankton dan Perannya Sebagai Sumber Makanan Ikan di Teluk Pabean, Jawa Barat.
- Ariadi. 2020. Oksigen Terlarut dan Siklus Ilmiah pada Kolam Intensif. Guepedia. Bogor.
- Arif, M. 2019. Analisis Perbedaan Pendapatan Usaha Tani Kolam Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Media Kolam Tanah dan Kolam Terpal. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Arifin, dan Zainal. 2012. Penelitian Pendidikan Metode dan Paradigma Baru. PT. Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Arimoro, FO. HE. Olisa., UN. Keke., AV. Ayan-wale., VI. Chukwuemeka. 2017. Exploring Spatio-Temporal Patterns of Plankton Diversity and Community Structure as Correlates of Water Quality in a Tropical Stream. Acta Ecologica Sinica.
- Asih, P. 2014. Produktivitas Primer Fitoplankton di Perairan Teluk Dalam Desa Malang Rapat Bintan. Skripsi. UMRAH FIKP Tanjung Pinang.
- As-Syakur, AR., dan Wiyanto DB. 2016. Studi Kondisi Hidrologis Sebagai Lokasi Penempatan Terumbu Buatan di Perairan Tanjung Bena Bali.

- Azis, A. Wa, N. dan Salwiyah. 2020. Hubungan Kualitas Perairan dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Koeono, Kecamatan Palangga Selatan, Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Sapa Laut* 5 (3) : 221 – 234.
- Basmi, J. 1988. Plankton Sebagai Makanan Ikan Kultur. Makalah Mata Ajaran Budidaya Perairan 37.
- Dewiyanti, D., B. Irawan dan N. Mochammadi. 2015. Kepadatan dan Keanekaragaman Plankton di Perairan Magetan Kanal Kabupaten Sidoarjo Provinsi Jawa Timur dari Daerah Hulu, Daerah Tengah dan Daerah Hilir Bulan Maret. *Jurnal Ilmiah Biologi FST, Universitas Airlangga* 3 (1) : 37 – 46.
- Edhy, WA. Azhary, J. Pribadi dan M. Chaeruddin. 2020. Budidaya Udang Putih (*Litopenaes vannamei*). Bone 1993. CV. Mulia Indah. Jakarta.
- Edi, MH. Nasuki. M. Hery, RA. Mohsan, A. Lusiana. 2021. Pengaruh Penggunaan *Microbubble* Terhadap Kelimpahan Plankton pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Balitbang* 19 (2) : 155-160.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius, Yogyakarta.
- Erlando, G. *et al.*, 2015. *Increasing Calcium Oxide (CaO) to Acceleate Moulting and Survival Rate Vannamei Shrimp (Litopenaeus vannamei)*. Aquaculture Technology Laboratory. Faculty of Fisheries and Marine Sciences. University of Riau. 1 -7.
- Faruq, M. dan Dedeng, H. 2020. Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Kolam Udang Vaname di Kecamatan Tirtayasa Berbasis Internet of Things. *Jurnal Trends in Aquatic Science* 2 (2) : 145-167.
- Gemilang, WA., Rahmawan, GA., dan Wisna, UJ. 2017. Kualitas Perairan Teluk Ambon dalam Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia pada Musim Peralihan. *Enviro Scienteae* 13 (1) : 79-90.
- Hadie, *et al.* 2010. Teknik Budidaya Ikan. Buku Ajar Modul 1. Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Halim. AM. Anna. F. Lusiana. BRR. Zainal. A. dan Ajeng. W. 2023. Tingkat Kepadatan *Vibrio* sp. dan Kelimpahan Plankton pada Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di CV Rejo Royal Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan Pantura* 6 (2) : 405-414.
- Herawati, EYAM. Suryanto dan Kusriani. 2020. Planktonologi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.

- Jannah, R., dan Muchlisin, ZA.2022. Komunitas Fitoplankton di Daerah Estuaria Krueng Aceh, Kota Banda Aceh. *Depik* 1 (3) : 189-195.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2015. Analisis Data Pokok Kementrian Kelautan dan Perikanan 2015. Pusat Data Statistik dan Informasi Kementrian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Khalik. 2021. Keanekaragaman Plankton pada Kolam Budidaya Padi dan Udang Windu Sistem Mina Air Payau di Kabupaten Maros 1-14.
- Kilawati, Y. dan Y. Maimunah. 2014. Kualitas Lingkungan Kolam Intensif *Litopenaeus vannamei* dalam Kaitannya dengan Prevalensi Penyakit White Spot Syndrome Virus. *Research Journal of Life Science* 1 (1) : 1-8.
- Kitani, H. 1994. Identification of Wild Postlarvae of The Penaeid Shrimps, Kelompok *Penaeus* in The Pasific Coast of Central America. *Fisheries Science* 60 (30) : 243-247.
- Kurniaji, A. Yunarty. Budiayati. Renitasari, DP. Resa. 2022. Karakteristis Kualitas Air dan Performa Pertumbuhan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pola Intensif. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 21 (1) : 75 – 88.
- Laeli, NR. 2019. Pengelolaan Kualitas Air Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaes vannamei*) pada Kolam Intensif di PT. Agro Nusantara Halid, Bulukumba. Skripsi. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Mahesi, SP. Priyanti, E. Yunita. 2015. Fitoplankton sebagai Bioindikator Saorobitas Perairan di Situ Balakan Kota Tangerang. *Jurnal Biologi* 8 (2) : 113-122.
- Marhadi. Ira, GP. Ria, P. 2018. Hubungan Keanekaragaman dan Keberadaan Plankton Terhadap Faktor Fisika Kimia Sungai Batanghari. *Jurnal Daur Lingkungan* 1 (2) : 55 - 59.
- Mariyati, T. Endrawati, H. Supriyantini, E. 2020. Keterkaitan Antara Kelimpahan Zooplankton dan Parameter Lingkungan di Perairan Pantai Morosari, Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina* 9 (2) : 157-165.
- Megawati, C., Muh, Y., dan Lilik, M. 2014. Sebaran Kualitas Perairan Ditinjau dari Zat Hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Selatan Bali Bagian Selatan. *Jurnal Oseanografi* 3 (1) : 142-150.
- Meiriyani, F., Ulqodry, TZ., dan Maspari, WAEP. 2011. Komposisi dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Way Belau, Bandar Lampung. *Journal Oseanografi* 2 (3) : 69-77.

- Merina, G., Afrizal, S., dan Izmiarti. 2014. Komposisi dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Maninjau Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 3 (4) : 267-274.
- Michael. 1994. *Metode Ekologi untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. UI Press Jakarta.
- Muchlisin, ZA. 2020. Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton Sebagai Indikator Biologis Kerusakan dan Pencemaran Sungai Sarah di Kecamatan Lhoknga Leupung, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah MIPA* 3 (2) : 7-14.
- Nadhif, M. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan dalam Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan dan Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Nasuki, N. Edi, MH. Alauddin, MHR. Abrori, M. Ritonga, LB. Primasari, K. dan Rizky, PN. 2022. Penggunaan Silikat Terhadap Pertumbuhan Udang Vaname Skala Rumah Tangga. *Jurnal Chanos Chanos* 20 (2) : 117-202.
- Priambodo, BA. 2019. Kelimpahan Jenis Fitoplankton di Inlet dan Outlet Waduk Bening Sebagai Bahan Penyusun Media Pembelajaran Berbentuk Poster. *Jurnal Florea* 2 (1) : 36-40.
- Rachmansyah, Makmur, dan Muhammad, CU. 2015. Estimasi Beban Limbah Nutrien Pakan dan Daya Dukung Kawasan Pesisir untuk Kolam Udang Vannamei Super-intensif. *Jurnal Ris Aquaculture* 9 (3) : 439-449.
- Rahmah, N. Andi, Z. Tri, A. 2022. Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sel Carang, Tanjungpinang. *Journal of Marine Research* 11 (2) : 189 – 200.
- Rais. 2018. Manajemen Pemberian Pakan Pada Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Kolam Semi Intensif CV. Panen Raya Probolinggo, Jawa Timur. Pangkep.
- Ramdiani, 2014. Pengaruh Level Karbohidrat dan Frekuensi Pemberian Pakan terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Rasio Konversi Pakan pada Juvenil Udang Vaname. Skripsi. Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Rianto, A. 2019. Faktor Teknis dan Non Teknis dalam Memilih Lokasi Kolam.
- Rizki, N., Maslukah, L., Sugianto, DN., Zainuri, M., Ismanto, A., dan Wirasatriya, A. 2020. Distribusi Spasial Kualitas Perairan di Perairan Kawasan Taman Nasional Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography* 2 (3) : 68-73.

- Rizky, AV. Katili, Luky, A. Yonvitner. 2017. Evaluasi Emergy Pengembangan Sistem Budidaya Udang Supra Intensif di Kawasan Pesisir Mamboro, Kota Palu, Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 7 (2) : 137-147.
- Sa'diyah, I. 2015. Hubungan Komposisi Plankton Terhadap Laju Pertumbuhan dan Sintasan Udang Vaname di Kolam Intensif PT. Surya Windu Kartika, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Samadan, Gamal M., *et al.* 2020. Kelimpahan Plankton pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Kepadatan Berbeda di Kolam Lahan Pasir. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan* 3 (2) : 1-6.
- Sari, DR., JW. Hidayat dan R. Hariyati. 2018. Struktur Komunitas Plankton di Kawasan Wana Wisata Curug Semirang Kecamatan Ungaran Barat, Semarang. *Jurnal Akademika Biologi* 7 (4) : 32-37.
- Setyaningrum, EW. Mega. Y. 2021. Perbandingan Kelimpahan Plankton, Kondisi Perairan, Performa Pertumbuhan Organisme Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Sistem Budidaya Intensif dan Ekstensif di Perairan Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal of Aquaculture Science* 6 (1) : 15 – 27.
- Shannon, CE., dan Weaver, W. 1949. *The Mathematical Theory Of Communication*. The University Of Illinois Press, Urban IL, USA.
- Simanjuntak, M. 2019. Hubungan Faktor Lingkungan Kimia, Fisika Terhadap Distribusi Plankton di Perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. *Journal of Fisheries Sciences* 11 (1) : 31-45.
- Situngkir, YA. Alfi, HWS. dan Ima, YP. 2019. Tingkat Dekomposisi Bahan Organik pada Substrat Dasar Kolam Udang Vannamei di Desa Patas Bagian Timur, Buleleng, Bali. *Jurnal Trends in Aquatic Science* 2(2): 79-86.
- SNI 8037.1:2014. Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) Bagian 1: Produksi Induk Model Indoor. Jakarta. 7 hal.
- Soeprbowati, TR., dan Suedy, SWA. 2021. Komunitas Fitoplankton Danau Rawapening, *Jurnal Sains dan Matematika* 19 (1) : 19-30.
- Subaidah, O. 2021 Hubungan Kandungan Nitrat dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Muara Sungai Pamusian Kota Tarakan. Skripsi. Universitas Borneo.
- Sudinno, D. Iis, J. dan Pigolselpi, A. 2015. Kualitas Air dan Komunitas Plankton pada Kolam Pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat. *Jurnal Penyuluh Perikanan dan Kelautan* 9 (1) : 13-28.

- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Bisnis. Bandung. Alfabeta Hal 7.
- Suharyadi. 2011. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Kementerian Kelautan dan Perikanan Jakarta. 3-6.
- Suharyadi. 2011. Budidaya Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*). Kementerian Kelautan dan Perikanan .Jakarta. 3-6.
- Suherman. 2015. Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Teluk Jakarta. Skripsi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor.
- Sumarni. 2019. Manajemen Kualitas Air Pada Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Central Proteina Prima Probolinggo Jawa Timur. Skripsi. Jurusan Budidaya Perikanan. Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan.
- Supono. 2013. Manajemen Kualitas Air untuk Budidaya Udang Vaname. CV. Anugrah Utama Raharja. Lampung.
- Supono. 2017. Teknologi Produksi Udang. Plantaxia: Yogyakarta.
- Supriatna. M. Mahmudi. Musa, M. Kusriani. 2020. Hubungan pH dengan Parameter Kualitas Air pada Kolam Intensif Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Akuakultur 4 (3) : 368-374.
- Suryono. 2021. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jogjakarta, Mitra Cendikia.
- Tewal, F. Kurniati, K. Joice, RTSL., Rimper. Desy, MH. Mantiri. Mudeng. 2021. Laju Pertumbuhan dan Kepadatan Mikroalga *Dunaliella* sp. pada Pemberian Timbal Asetat dengan Konsentrasi yang Berbeda. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis 9 (1) : 30-37.
- Tobing, SLW.2019. Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Salinitas 5 ppt dengan Kepadatan yang Berbeda. Skripsi. Jurusan Perikanan dan Kelautan Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Tungka, AW. Haeruddin. Ain. C. 2017. Konsentrasi Nitrat dan Ortofosfat di Muara Sungai Banjir Kanal Barat dan Kaitannya dengan Kelimpahan Fitoplankton HABS. Saintek Perikanan 12 (1) : 40-46.
- Vicki, RA. Katil. Lucky, A. Yonviter. 2017. Evaluasi Emergy Pengembangan Sistem Budidaya Udang Vaname (*Litopenaes vannamei*) Supra Intensif di Kawasan Pesisir Mamboro Kota Palu, Provinsi Sulawesi Tengah. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 7 (2) : 70-78.

- Wahyu, AL. 2019. Optimasi Padat Tebar terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Sistem Resirkulasi. Universitas Muhamadiyah Makasar.
- Widiadmoko, W. 2013. Pemantauan Kualitas Air Secara Fisika dan Kimia di Perairan Teluk Hurun. Bandar Lampung. Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.
- Wyban, JA. and Sweeney JN. 2000. Intensive Shrimp Production Technology. The Oceanic Institute. Honolulu, Hawaii, USA.
- Yuliana. Mutmainnah. 2019. Hubungan antara Kelimpahan Zooplankton dengan Fitoplankton dan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Kastela, Ternate. *Jurnal of Fisheries and Marine Science* 3 (1) : 16-25.
- Zainuri, M. Novi, I. Wasiqatus, S. Ainul, F. 2023. Korelasi Intensitas Cahaya dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina* 12 (1) : 20 – 26.
- Zaqiyah, F. 2015. Pengamatan Kelimpahan Plankton di Kolam Udang Vannamei Sistem Intensif di PT. Surya Windu Kartika, Desa Bomo Kecamatan Rogojampi Banyuwangi. Laporan Praktek Kerja Lapang. Universitas Airlangga. Surabaya.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



Gambar 24. Pemberian Kapur



Gambar 25. Pengukuran Kecerahan



Gambar 26. Sampling Udang



Gambar 27. Titrasi *Hardness*, TOM, Alkalinitas



Gambar 28. Pengukuran Suhu



Gambar 29. Pengukuran NO_2 , NH_4



Gambar 30. Pengamatan Plankton



Gambar 31. Pengukuran Ancho



Gambar 32. Pemberian Pakan



Gambar 33. Pengukuran Salinitas



Gambar 34. Pembersihan Busa



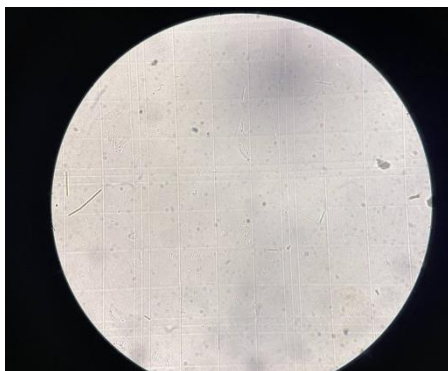
Gambar 35. Pengukuran pH



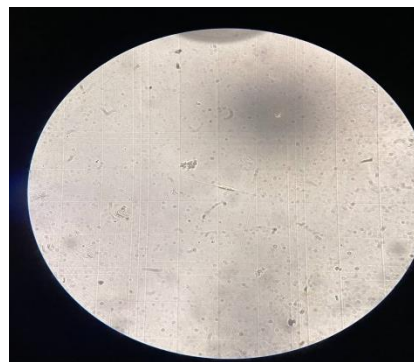
Gambar 36. Haemocytometer



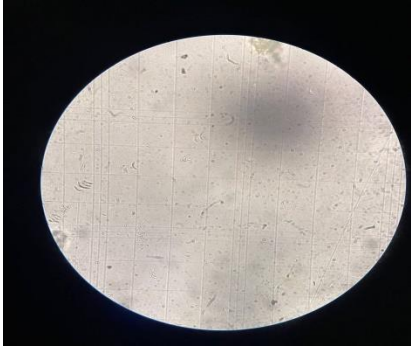
Gambar 37. Pemberian Probiotik



Gambar 38. Pengamatan Kolam A



Gambar 39. Pengamatan Kolam B



Gambar 40. Pengamatan Kolam C

Lampiran 2. Data Pemberian Pakan

Tanggal	Umur Udang	Kolam A	Kolam B	Kolam C
22/10/23	27	12,5	12,2	2,5
23/10/23	28	13,2	12,9	2,6
24/10/23	29	13,8	13,5	2,7
25/10/23	30	14,4	14,1	2,8
26/10/23	31	16,3	15,8	3,6
27/10/23	32	19,2	17,6	4,0
28/10/23	33	18,2	19,4	4,4
29/10/23	34	20,9	21,2	4,8
30/10/23	35	19,4	22,9	5,2
31/10/23	36	17,9	24,7	5,6
01/11/23	37	13,7	26,5	6,0
02/11/23	38	13,7	26,5	6,0
03/11/23	39	11,8	23,2	5,7
04/11/23	40	10,9	22,8	5,8
05/11/23	41	10,9	24,3	5,8
06/11/23	42	12,9	22,8	5,8
07/11/23	43	12,9	22,8	5,8
08/11/23	44	13,9	22,8	5,8
09/11/23	45	12,6	22,8	5,8
10/11/23	46	12,5	26,1	6,2
11/11/23	47	10	24,5	6,4
12/11/23	48	10	24,5	6,6
13/11/23	49	10	24,5	6,9
14/11/23	50	11	26,9	7,1
15/11/23	51	11	26,9	7,3
16/11/23	52	11	26,9	7,3
17/11/23	53	12,1	27,5	7,4
18/11/23	54	12,1	27,5	7,5
19/11/23	55	12,1	24,7	7,5

Lampiran 3. Pengukuran Kualitas Air Harian Kolam A

Tanggal	Umur	Suhu		pH		DO	Salinitas	Kecerahan	
		P	S	P	S			P	S
22/10/23	27	30	30	8,00	8,40	5,02	30	40	35
23/10/23	28	29	32	8,00	8,50	5,15	30	40	35
24/10/23	29	29	32	8,00	8,50	5,21	31	40	40
25/10/23	30	30	31	8,00	8,50	4,98	30	30	35
26/10/23	31	29	30	8,00	8,20	4,93	30	30	35
27/10/23	32	30	32	8,00	8,40	5,10	31	30	35
28/10/23	33	29	32	8,00	8,40	4,81	31	25	30
29/10/23	34	30	31	8,00	8,50	4,87	30	30	35
30/10/23	35	30	32	8,00	8,60	4,65	30	30	35
31/10/23	36	29	31	8,00	8,50	4,68	31	30	35
01/11/23	37	29	31	8,00	8,60	4,64	31	25	35
02/11/23	38	29	31	8,00	8,80	4,56	30	25	30
03/11/23	39	28	31	8,10	8,70	4,35	30	30	35
04/11/23	40	29	31	8,00	8,70	4,21	30	30	35
05/11/23	41	29	31	8,00	8,80	4,15	31	35	30
06/11/23	42	30	32	8,20	8,80	4,25	30	30	35
07/11/23	43	29	32	8,00	8,70	4,23	30	30	35
08/11/23	44	30	32	8,10	8,80	4,30	31	30	35
09/11/23	45	29	31	8,10	8,60	4,12	30	25	35
10/11/23	46	30	31	8,10	8,60	4,17	30	30	35
11/11/23	47	30	32	8,00	8,50	4,19	31	30	35
12/11/23	48	29	31	8,10	8,60	4,25	31	30	30
13/11/23	49	29	30	8,00	8,80	4,19	30	25	35
14/11/23	50	30	32	8,00	8,70	4,22	30	25	35
15/11/23	51	29	31	8,20	8,70	4,19	30	30	35
16/11/23	52	30	32	8,00	8,80	4,23	31	30	35
17/11/23	53	29	31	8,10	8,80	4,16	31	30	30
18/11/23	54	30	32	8,10	8,70	4,09	30	30	35
19/11/23	55	30	31	8,10	8,80	4,11	30	30	35

Lampiran 4. Pengukuran Kualitas Air Harian Kolam B

Tanggal	Umur	Suhu		pH		DO	Salinitas	Kecerahan	
		P	S	P	S			P	S
22/10/23	27	29	30	8,10	8,50	4,70	30	35	35
23/10/23	28	28	31	8,00	8,50	4,35	30	40	35
24/10/23	29	30	32	7,90	8,40	4,43	30	40	35
25/10/23	30	30	31	7,90	8,50	4,51	30	30	35
26/10/23	31	30	30	7,80	8,20	4,20	30	30	35
27/10/23	32	30	32	8,00	8,40	4,57	30	30	35
28/10/23	33	29	32	8,10	8,40	4,25	31	25	30
29/10/23	34	30	31	8,00	8,50	4,29	30	30	35
30/10/23	35	30	32	8,00	8,20	4,54	30	30	35
31/10/23	36	30	31	8,00	8,10	4,68	31	30	35
01/11/23	37	30	31	8,00	8,50	4,64	31	25	35
02/11/23	38	29	32	7,80	8,40	4,92	31	35	35
03/11/23	39	28	32	8,10	8,70	4,35	30	30	35
04/11/23	40	29	31	8,00	8,70	4,21	30	30	35
05/11/23	41	28	32	7,80	8,70	4,53	31	35	35
06/11/23	42	30	32	8,20	8,80	4,25	30	30	35
07/11/23	43	29	32	8,00	8,70	4,23	30	30	35
08/11/23	44	30	32	8,10	8,80	4,30	31	30	35
09/11/23	45	29	31	8,10	8,60	4,12	30	25	35
10/11/23	46	30	31	8,10	8,60	4,17	30	30	35
11/11/23	47	30	32	8,00	8,50	4,19	31	30	35
12/11/23	48	29	31	8,10	8,60	4,25	31	30	30
13/11/23	49	30	30	8,00	8,80	4,19	30	25	35
14/11/23	50	30	32	8,00	8,70	4,22	30	25	35
15/11/23	51	29	31	8,20	8,70	4,19	30	30	35
16/11/23	52	30	32	8,00	8,80	4,23	31	30	35
17/11/23	53	29	31	8,10	8,80	4,16	31	30	30
18/11/23	54	30	32	8,10	8,70	4,09	30	30	35
19/11/23	55	30	31	8,10	8,80	4,11	30	30	35

Lampiran 5. Pengukuran Kualitas Air Harian Kolam C

Tanggal	Umur	Suhu		pH		DO	Salinitas	Kecerahan	
		P	S	P	S			P	S
22/10/23	27	31	33	8,10	8,50	4,70	30	45	45
23/10/23	28	31	34	8,10	8,50	4,35	30	50	45
24/10/23	29	31	34	8,10	8,60	4,43	30	50	45
25/10/23	30	32	34	8,10	8,60	4,51	30	50	45
26/10/23	31	30	30	7,80	8,20	4,20	30	30	35
27/10/23	32	30	32	8,00	8,40	4,57	30	30	35
28/10/23	33	29	32	8,10	8,40	4,25	31	25	30
29/10/23	34	30	31	8,00	8,50	4,29	30	30	35
30/10/23	35	30	32	8,00	8,20	4,54	30	30	35
31/10/23	36	30	31	8,00	8,10	4,68	31	30	35
01/11/23	37	30	31	8,00	8,50	4,64	31	25	35
02/11/23	38	31	33	7,80	8,70	4,84	30	40	35
03/11/23	39	28	32	8,10	8,70	4,35	30	30	35
04/11/23	40	29	31	8,00	8,70	4,21	30	30	35
05/11/23	41	31	33	7,90	8,70	4,57	30	35	35
06/11/23	42	30	32	8,20	8,80	4,25	30	30	35
07/11/23	43	29	32	8,00	8,70	4,23	30	30	35
08/11/23	44	30	32	8,10	8,80	4,30	31	30	35
09/11/23	45	29	31	8,10	8,60	4,12	30	25	35
10/11/23	46	30	31	8,10	8,60	4,17	30	30	35
11/11/23	47	30	32	8,00	8,50	4,19	31	30	35
12/11/23	48	29	31	8,10	8,60	4,25	31	30	30
13/11/23	49	30	30	8,00	8,80	4,19	30	25	35
14/11/23	50	30	32	8,00	8,70	4,22	30	25	35
15/11/23	51	29	31	8,20	8,70	4,19	30	30	35
16/11/23	52	30	32	8,00	8,80	4,23	31	30	35
17/11/23	53	29	31	8,10	8,80	4,16	31	30	30
18/11/23	54	30	32	8,10	8,70	4,09	30	30	35
19/11/23	55	30	31	8,10	8,80	4,11	30	30	35

Lampiran 6. Pengukuran Kualitas Air Mingguan Kolam A

Tanggal	Umur	NH₄	NO₂	Alkalinitas	TOM	<i>Hardness</i>
29/10/23	34	0,000	0,044	153,8	108,5	6759
02/11/23	38	0,000	0,058	138,5	111,0	8222
05/11/23	41	0,000	0,044	141,6	153,7	7688
09/11/23	45	0,000	0,080	150,6	158,6	6938
11/11/23	47	0,000	0,023	146,1	107,8	7500
15/11/23	51	0,074	0,017	130,3	163,6	6397
18/11/23	54	0,000	0,041	121,3	171,0	5794

Lampiran 7. Pengukuran Kualitas Air Mingguan Kolam B

Tanggal	Umur	NH₄	NO₂	Alkalinitas	TOM	<i>Hardness</i>
29/10/23	34	0,021	0,015	156,4	101,2	7037
02/11/23	38	0,160	0,014	141,0	111,0	8889
05/11/23	41	0,000	0,049	152,8	143,7	7313
09/11/23	45	0,060	0,040	148,3	143,7	7063
11/11/23	47	0,004	0,017	139,3	88,0	7125
15/11/23	51	0,000	0,010	137,1	146,2	6176
18/11/23	54	0,015	0,023	105,6	156,1	6111

Lampiran 8. Pengukuran Kualitas Air Mingguan Kolam C

Tanggal	Umur	NH₄	NO₂	Alkalinitas	TOM	<i>Hardness</i>
29/10/23	34	0,001	0,014	138,5	98,8	6852
02/11/23	38	0,000	0,049	128,2	113,4	8815
05/11/23	41	0,000	0,007	143,8	161,1	6563
09/11/23	45	0,000	0,050	141,6	156,1	7813
11/11/23	47	0,010	0,000	141,6	161,1	7000
15/11/23	51	0,000	0,073	141,6	198,3	6544
18/11/23	54	0,000	0,036	116,9	101,6	7143

Lampiran 9. Data Kelimpahan Plankton Kolam A1

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	A	1	10.000	1	100	250	4000	1409000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		A	1	2.820.000	1	100	250	1128000	
3	<i>Oocystis sp.</i>		A	1	10.000	1	100	250	4000	
4	<i>Anabaena sp.</i>	Cyanophyceae	A	1	20.000	1	100	250	8000	
5	<i>Oscillatoria sp.</i>		A	1	380.000	1	100	250	152000	
6	<i>Chromulina sp.</i>	Cryptophyceae	A	1	220.000	1	100	250	88000	
7	<i>Chrysocromulina sp.</i>		A	1	7.500	1	100	250	3000	
8	<i>Cryptomonas sp.</i>		A	1	5.000	1	100	250	2000	
9	<i>Prymnesium sp.</i>		A	1	2.500	1	100	250	1000	
10	<i>Cymbella sp.</i>	Bacillariophyceae	A	1	10.000	1	100	250	4000	
11	<i>Nitzschia sp.</i>		A	1	2.500	1	100	250	1000	
12	<i>Gymnodinium sp.</i>	Dinophyceae	A	1	5.000	1	100	250	2000	
13	<i>Anisonema sp.</i>	Euglenophyceae	A	1	15.000	1	100	250	6000	
14	<i>Amoeba sp.</i>	Protozoa	A	1	2.500	1	100	250	1000	
15	<i>Salpingoeca sp.</i>		A	1	12.500	1	100	250	5000	

Lampiran 10. Data Kelimpahan Plankton Kolam A2

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	A	2	30.000	1	100	250	12000	1884000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		A	2	3.910.000	1	100	250	1564000	
3	<i>Nephroselmis sp.</i>		A	2	17.500	1	100	250	7000	
4	<i>Oocystis sp.</i>		A	2	20.000	1	100	250	8000	
5	<i>Piramymonas sp.</i>		A	2	2.500	1	100	250	1000	
6	<i>Westella sp.</i>		A	2	190.000	1	100	250	76000	
7	<i>Anabaena sp.</i>	Cyanophyceae	A	2	40.000	1	100	250	16000	
8	<i>Oscillatoria sp.</i>		A	2	450.000	1	100	250	180000	
9	<i>Chromulina sp.</i>	Cryptophyceae	A	2	20.000	1	100	250	8000	
10	<i>Chrysocromulina sp.</i>		A	2	2.500	1	100	250	1000	
11	<i>Paraphysomonas sp.</i>		A	2	2.500	1	100	250	1000	
12	<i>Cymbella sp.</i>	Bacillariophyceae	A	2	10.000	1	100	250	4000	
13	<i>Salpingoeca sp.</i>	Protozoa	A	2	10.000	1	100	250	4000	
14	<i>Gymnodinium sp.</i>	Dinophyceae	A	2	5.000	1	100	250	2000	

Lampiran 11. Data Kelimpahan Plankton Kolam B1

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	B	1	60.000	1	100	250	24000	349000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		B	1	460.000	1	100	250	184000	
3	<i>Nephroselmis sp.</i>		B	1	60.000	1	100	250	24000	
4	<i>Oocystis sp.</i>		B	1	20.000	1	100	250	8000	
5	<i>Gymnodinium sp.</i>	Dinophyceae	B	1	5.000	1	100	250	2000	
6	<i>Anabaena sp.</i>	Cyanophyceae	B	1	5.000	1	100	250	2000	
7	<i>Oscillatoria sp.</i>		B	1	100.000	1	100	250	40000	
8	<i>Chromulina sp.</i>	Cryptophyceae	B	1	20.000	1	100	250	8000	
9	<i>Chrysocromulina sp.</i>		B	1	7.500	1	100	250	3000	
10	<i>Chamydomonas sp.</i>		B	1	2.500	1	100	250	1000	
11	<i>Prymnesium sp.</i>		B	1	32.500	1	100	250	13000	
12	<i>Chaetoceros sp.</i>	Bacillariophyceae	B	1	2.500	1	100	250	1000	
13	<i>Cymbella sp.</i>		B	1	10.000	1	100	250	4000	
14	<i>Nitzschia sp.</i>		B	1	2.500	1	100	250	1000	
15	<i>Anisonema sp.</i>	Euglenophyceae	B	1	65.000	1	100	250	26000	
16	<i>Amoeba sp.</i>	Protozoa	B	1	10.000	1	100	250	4000	
17	<i>Mesodinium sp.</i>		B	1	2.500	1	100	250	1000	
18	<i>Salpingoeca sp.</i>		B	1	7.500	1	100	250	3000	

Lampiran 12. Data Kelimpahan Plankton Kolam B2

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	B	2	10.000	1	100	250	4000	246000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		B	2	180.000	1	100	250	72000	
3	<i>Nephroselmis sp.</i>		B	2	200.000	1	100	250	80000	
4	<i>Oocystis sp.</i>		B	2	5.000	1	100	250	2000	
5	<i>Piramymonas sp.</i>		B	2	20.000	1	100	250	8000	
6	<i>Anabaena sp.</i>	Cyanophyceae	B	2	10.000	1	100	250	4000	
7	<i>Oscillatoria sp.</i>		B	2	50.000	1	100	250	20000	
8	<i>Chamydomonas sp.</i>	Cryptophyceae	B	2	2.500	1	100	250	1000	
9	<i>Chrysocromulina sp.</i>		B	2	17.500	1	100	250	7000	
10	<i>Prymnesium sp.</i>		B	2	52.500	1	100	250	21000	
11	<i>Nitzschia sp.</i>	Bacillariophyceae	B	2	10.000	1	100	250	4000	
12	<i>Gymnodinium sp.</i>	Dinophyceae	B	2	2.500	1	100	250	1000	
13	<i>Gyrodinium sp.</i>		B	2	2.500	1	100	250	1000	
14	<i>Anisonema sp.</i>	Euglenophyceae	B	2	10.000	1	100	250	4000	
15	<i>Branchionus sp.</i>		B	2	2.500	1	100	250	1000	
16	<i>Salpingoeca sp.</i>	Protozoa	B	2	40.000	1	100	250	16.000	

Lampiran 13. Data Kelimpahan Plankton C1

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	C	1	20.000	1	100	250	8000	166000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		C	1	260.000	1	100	250	104000	
3	<i>Oocystis sp.</i>		C	1	20.000	1	100	250	8000	
4	<i>Peridium sp.</i>	Dinophyceae	C	1	2.500	1	100	250	1000	
5	<i>Oscillatoria sp.</i>	Cyanophyceae	C	1	20.000	1	100	250	8000	
6	<i>Chromulina sp.</i>	Cryptophyceae	C	1	10.000	1	100	250	4000	
7	<i>Chrysocromulina sp.</i>		C	1	15.000	1	100	250	6000	
8	<i>Prymnesium sp.</i>		C	1	2.500	1	100	250	1000	
9	<i>Nitzschia sp.</i>	Bacillariophyceae	C	1	60.000	1	100	250	24000	
10	<i>Cephalodella sp.</i>	Protozoa	C	1	2.500	1	100	250	1000	
11	<i>Actinophrys sp.</i>		C	1	2.500	1	100	250	1000	

Lampiran 14. Data Kelimpahan Plankton C2

No	Genus	Kelompok	Lokasi	Ulangan	Jumlah (ind/ml)	Vs (ml)	Vol Disaring (L)	Vol. Tersaring (ml)	Kelimpahan	Total kelimpahan
1	<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	Chlorophyceae	C	2	10.000	1	100	250	4000	191000
2	<i>Nannochloropsis sp.</i>		C	2	240.000	1	100	250	96000	
3	<i>Nephroselmis sp.</i>		C	2	10.000	1	100	250	4000	
4	<i>Oocystis sp.</i>		C	2	30.000	1	100	250	12000	
5	<i>Oscillatoria sp.</i>	Cyanophyceae	C	2	70.000	1	100	250	28000	
6	<i>Chromulina sp.</i>	Cryptophyceae	C	2	10.000	1	100	250	4000	
7	<i>Chrysocromulina sp.</i>		C	2	52.500	1	100	250	21000	
8	<i>Prymnesium sp.</i>		C	2	10.000	1	100	250	4000	
9	<i>Nitzschia sp.</i>	Bacillariophyceae	C	2	20.000	1	100	250	8000	
10	<i>Gyrodinium sp.</i>	Dinophyceae	C	2	2.500	1	100	250	1000	
11	<i>Gymnodinium sp.</i>		C	2	15.000	1	100	250	6000	
12	<i>Euplotes sp.</i>	Protozoa	C	2	2.500	1	100	250	1000	
13	<i>Amoeba sp.</i>		C	2	2.500	1	100	250	1000	
14	<i>Anisonema sp.</i>	Euglenophyceae	C	2	2.500	1	100	250	1000	

Lampiran 15. Data Indeks Biologi Kolam A1

Kolam A1	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	4000	0,002838893	8,05931E-06	-5,864341151	0,016648236
<i>Nannochloropsis sp.</i>	1128000	0,800567779	0,640908768	-0,22243408	0,178073557
<i>Oocystis sp.</i>	4000	0,002838893	8,05931E-06	-5,864341151	0,016648236
<i>Anabaena sp.</i>	8000	0,005677786	3,22373E-05	-5,17119397	0,029360931
<i>Oscillatoria sp.</i>	152000	0,107877928	0,011637647	-2,226754991	0,240217714
<i>Cymbella sp.</i>	4000	0,002838893	8,05931E-06	-5,864341151	0,016648236
<i>Chromulina sp.</i>	88000	0,062455642	0,003900707	-2,773298697	0,173208151
<i>Chrysocromulina sp.</i>	3000	0,00212917	4,53336E-06	-6,152023223	0,013098701
<i>Cryptomonas sp.</i>	2000	0,001419446	2,01483E-06	-6,557488331	0,009308003
<i>Prymnesium sp.</i>	1000	0,000709723	5,03707E-07	-7,250635512	0,005145944
<i>Nitzschia sp.</i>	1000	0,000709723	5,03707E-07	-7,250635512	0,005145944
<i>Gymnodinium sp.</i>	2000	0,001419446	2,01483E-06	-6,557488331	0,009308003
<i>Anisonema sp.</i>	6000	0,004258339	1,81335E-05	-5,458876043	0,023245746
<i>Amoeba sp.</i>	1000	0,000709723	5,03707E-07	-7,250635512	0,005145944
<i>Salpingoeca sp.</i>	5000	0,003548616	1,25927E-05	-5,641197599	0,020018444
			0,656544338	0,761221792	
Jumlah Individu		1409000			
Jumlah Genus		15			
H'maks		2,708050201			
Dominasi (D)		0,656544338			
Keanekaragaman (H')		0,761221792			
Keseragaman (E)		0,281095894			

Lampiran 16. Data Indeks Biologi Kolam A2

Kolam A2	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	12000	0,006369427	4,05696E-05	-5,056245805	0,032205387
<i>Nannochloropsis sp.</i>	1564000	0,83014862	0,689146731	-0,186150534	0,154532609
<i>Nephroselmis sp.</i>	7000	0,003715499	1,38049E-05	-5,595242306	0,020789117
<i>Oocystis sp.</i>	8000	0,004246285	1,80309E-05	-5,461710913	0,023191978
<i>Piramyomonas sp.</i>	1000	0,000530786	2,81733E-07	-7,541152455	0,004002735
<i>Westella sp.</i>	76000	0,040339703	0,001627292	-3,210419115	0,129507353
<i>Anabaena sp.</i>	16000	0,008492569	7,21237E-05	-4,768563733	0,040497357
<i>Oscillatoria sp.</i>	180000	0,095541401	0,009128159	-2,348195604	0,224349898
<i>Chromulina sp.</i>	8000	0,004246285	1,80309E-05	-5,461710913	0,023191978
<i>Chrysocromulina sp.</i>	1000	0,000530786	2,81733E-07	-7,541152455	0,004002735
<i>Paraphysomonas sp.</i>	1000	0,000530786	2,81733E-07	-7,541152455	0,004002735
<i>Cymbella sp.</i>	4000	0,002123142	4,50773E-06	-6,154858094	0,013067639
<i>Salpingoeca sp.</i>	4000	0,002123142	4,50773E-06	-6,154858094	0,013067639
<i>Gymnodinium sp.</i>	2000	0,001061571	1,12693E-06	-6,848005275	0,007269645
			0,70007573		0,693678805
Jumlah Individu		1884000			
Jumlah Genus		14			
H'maks		2,63905733			
Dominasi (D)		0,70007573			
Keanekaragaman (H')		0,69367881			
Keseragaman (E)		0,26285098			

Lampiran 17. Data Indeks Biologi Kolam B1

Kolam B1	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	24000	0,068767908	0,004729025	-2,677018092	0,184092935
<i>Nannochloropsis sp.</i>	184000	0,52722063	0,277961593	-0,640136165	0,337492992
<i>Nephroselmis sp.</i>	24000	0,068767908	0,004729025	-2,677018092	0,184092935
<i>Oocystis sp.</i>	8000	0,022922636	0,000525447	-3,775630381	0,086547401
<i>Gymnodinium sp.</i>	2000	0,005730659	3,28405E-05	-5,161924742	0,029581231
<i>Anabaena sp.</i>	2000	0,005730659	3,28405E-05	-5,161924742	0,029581231
<i>Oscillatoria sp.</i>	40000	0,114613181	0,013136181	-2,166192468	0,248274208
<i>Chromulina sp.</i>	8000	0,022922636	0,000525447	-3,775630381	0,086547401
<i>Chrysocromulina sp.</i>	3000	0,008595989	7,3891E-05	-4,756459634	0,040886472
<i>Chamydomonas sp.</i>	1000	0,00286533	8,21011E-06	-5,855071922	0,01677671
<i>Prymnesium sp.</i>	13000	0,037249284	0,001387509	-3,290122565	0,122554709
<i>Chaetoceros sp.</i>	1000	0,00286533	8,21011E-06	-5,855071922	0,01677671
<i>Cymbella sp.</i>	4000	0,011461318	0,000131362	-4,468777561	0,051218081
<i>Nitzschia sp.</i>	1000	0,00286533	8,21011E-06	-5,855071922	0,01677671
<i>Anisonema sp.</i>	26000	0,074498567	0,005550037	-2,596975384	0,193470946
<i>Amoeba sp.</i>	4000	0,011461318	0,000131362	-4,468777561	0,051218081
<i>Mesodinium sp.</i>	1000	0,00286533	8,21011E-06	-5,855071922	0,01677671
<i>Salpingoeca sp.</i>	3000	0,008595989	7,3891E-05	-4,756459634	0,040886472
			0,309053292		
Jumlah Individu		349000			1,753551936
Jumlah Genus		18			
H'maks		2,890371758			
Dominasi (D)		0,309053292			
Keanekaragaman (H')		1,753551936			
Keseragaman (E)		0,606687334			

Lampiran 18. Data Indeks Biologi Kolam B2

Kolam B2	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	4000	0,016260163	0,000264393	-4,119037175	0,066976214
<i>Nannochloropsis sp.</i>	72000	0,292682927	0,085663296	-1,228665417	0,35960939
<i>Nephroselmis sp.</i>	80000	0,325203252	0,105757155	-1,123304901	0,365302407
<i>Oocystis sp.</i>	2000	0,008130081	6,60982E-05	-4,812184355	0,03912345
<i>Piramyomonas sp.</i>	8000	0,032520325	0,001057572	-3,425889994	0,111411057
<i>Anabaena sp.</i>	4000	0,016260163	0,000264393	-4,119037175	0,066976214
<i>Oscillatoria sp.</i>	20000	0,081300813	0,006609822	-2,509599262	0,20403246
<i>Salpingoeca sp.</i>	16000	0,06504065	0,004230286	-2,732742814	0,17773937
<i>Chamydomonas sp.</i>	1000	0,004065041	1,65246E-05	-5,505331536	0,022379396
<i>Chrysocromulina sp.</i>	7000	0,028455285	0,000809703	-3,559421387	0,101284348
<i>Prymnesium sp.</i>	21000	0,085365854	0,007287329	-2,460809098	0,210069069
<i>Nitzschia sp.</i>	4000	0,016260163	0,000264393	-4,119037175	0,066976214
<i>Gyrodinium sp.</i>	1000	0,004065041	1,65246E-05	-5,505331536	0,022379396
<i>Gymnodinium sp.</i>	1000	0,004065041	1,65246E-05	-5,505331536	0,022379396
<i>Anisonema sp.</i>	4000	0,016260163	0,000264393	-4,119037175	0,066976214
<i>Branchionus sp.</i>	1000	0,004065041	1,65246E-05	-5,505331536	0,022379396
			0,212604931		1,925993995
Jumlah Individu		246000			
Jumlah Genus		16			
H'maks		2,772588722			
Dominasi (D)		0,212604931			
Keanekaragaman (H')		1,925993995			
Keseragaman (E)		0,694655496			

Lampiran 19. Data Indeks Biologi Kolam C1

Kolam C1	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	8000	0,048192771	0,002322543	-3,032546247	0,146146807
<i>Nannochloropsis sp.</i>	104000	0,626506024	0,392509798	-0,467596889	0,292952268
<i>Peridium sp.</i>	1000	0,006024096	3,62897E-05	-5,111987788	0,030795107
<i>Oocystis sp.</i>	8000	0,048192771	0,002322543	-3,032546247	0,146146807
<i>Oscillatoria sp.</i>	8000	0,048192771	0,002322543	-3,032546247	0,146146807
<i>Chromulina sp.</i>	4000	0,024096386	0,000580636	-3,725693427	0,089775745
<i>Chrysocromulina sp.</i>	6000	0,036144578	0,001306431	-3,320228319	0,120008252
<i>Prymnesium sp.</i>	1000	0,006024096	3,62897E-05	-5,111987788	0,030795107
<i>Nitzschia sp.</i>	24000	0,144578313	0,020902889	-1,933933958	0,27960491
<i>Cephalodella sp.</i>	1000	0,006024096	3,62897E-05	-5,111987788	0,030795107
<i>Actinophrys sp.</i>	1000	0,006024096	3,62897E-05	-5,111987788	0,030795107
			0,422412542		
Jumlah Individu		166000			1,343962025
Jumlah Genus		11			
H'maks		2,639789527			
Dominasi (D)		0,422412541			
Keanekaragaman (H')		1,343962025			
Keseragaman (E)		0,560475697			

Lampiran 20. Data Indeks Biologi Kolam C2

Kolam C2	Kelimpahan	n_i/N	n_i/N^2	$\ln P_i$	$\sum P_i \ln P_i$
<i>Dyctyosphaerium sp.</i>	4000	0,020942408	0,000438584	-3,865979067	0,080962912
<i>Nannochloropsis sp.</i>	96000	0,502617801	0,252624654	-0,687925237	0,34576347
<i>Nephroselmis sp.</i>	4000	0,020942408	0,000438584	-3,865979067	0,080962912
<i>Oocystis sp.</i>	12000	0,062827225	0,00394726	-2,767366778	0,173865976
<i>Oscillatoria sp.</i>	28000	0,146596859	0,021490639	-1,920068918	0,281476072
<i>Chromulina sp.</i>	4000	0,020942408	0,000438584	-3,865979067	0,080962912
<i>Chrysocromulina sp.</i>	21000	0,109947644	0,012088484	-2,20775099	0,24273702
<i>Prymnesium sp.</i>	4000	0,020942408	0,000438584	-3,865979067	0,080962912
<i>Nitzschia sp.</i>	8000	0,041884817	0,001754338	-3,172831886	0,132893482
<i>Gyrodinium sp.</i>	1000	0,005235602	2,74115E-05	-5,252273428	0,027498814
<i>Gymnodinium sp.</i>	6000	0,031413613	0,000986815	-3,460513959	0,108707245
<i>Euplotes sp.</i>	1000	0,005235602	2,74115E-05	-5,252273428	0,027498814
<i>Anisonema sp.</i>	1000	0,005235602	2,74115E-05	-5,252273428	0,027498814
<i>Amoeba sp.</i>	1000	0,005235602	2,74115E-05	-5,252273428	0,027498814
			0,294756174		
Jumlah Individu		191000			1,719290168
Jumlah Genus		14			
H'maks		2,63905733			
Dominasi (D)		0,29475617			
Keanekaragaman (H')		1,71929016			
Keseragaman (E)		0,65147890			

Lampiran 21. Data Analisis Suhu dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,623728853
R Square	0,389037682
Adjusted R Square	0,236297102
Standard Error	651364,4751
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1,08065E+12	1,08065E+12	2,547048616	0,185733734
Residual	4	1,6971E+12	4,24276E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	15185230,77	9075454,597	1,673219849	0,169598954	-10012270,72	40382732,26	-10012270,72	40382732,26
X	-470820,5128	295010,0144	-1,59594756	0,185733734	-1289899,623	348258,5977	-1289899,623	348258,5977

Lampiran 22. Data Analisis pH dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,738257826
R Square	0,545024618
Adjusted R Square	0,431280772
Standard Error	562096,402
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1,51394E+12	1,51394E+12	4,791684464	0,093797606
Residual	4	1,26381E+12	3,15952E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-39791460,53	18502617,64	-2,150585463	0,097917265	-91162962,7	11580041,65	-91162962,7	11580041,65
X	4889210,526	2233544,617	2,188991655	0,093797606	-1312103,492	11090524,54	-1312103,492	11090524,54

Lampiran 23. Data Analisis Salinitas dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,174649382
R Square	0,030502407
Adjusted R Square	-0,211871992
Standard Error	820521,9883
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	84728166667	84728166667	0,125848302	0,74068954
Residual	4	2,69303E+12	6,73256E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-6541333,333	20436324,17	-0,320083655	0,764927151	-63281665,53	50198998,87	-63281665,53	50198998,87
X	237666,6667	669953,398	0,354751043	0,74068954	-1622422,166	2097755,499	-1622422,166	2097755,499

Lampiran 24. Data Analisis Kecerahan dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,717081506
R Square	0,514205886
Adjusted R Square	0,392757358
Standard Error	580821,8961
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1,42834E+12	1,42834E+12	4,233940853	0,108741507
Residual	4	1,34942E+12	3,37354E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	5180600	2186777,084	2,369057202	0,076899876	-890866,5298	11252066,53	-890866,5298	11252066,53
X	-130920	63625,85088	-2,057654211	0,108741507	-307573,6822	45733,68224	-307573,6822	45733,68224

Lampiran 25. Data Analisis DO dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,744355818
R Square	0,554065584
Adjusted R Square	0,44258198
Standard Error	556483,5768
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1,53906E+12	1,53906E+12	4,969928888	0,089677243
Residual	4	1,2387E+12	3,09674E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	10082232,05	4211304,414	2,394087688	0,074834873	-1610223,477	21774687,57	-1610223,477	21774687,57
X	-2040202,84	915162,5935	-2,229333732	0,089677243	-4581101,543	500695,8634	-4581101,543	500695,8634

Lampiran 26. Data Analisis Alkalinitas dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,03867334
R Square	0,001495627
Adjusted R Square	-0,248130466
Standard Error	832706,2832
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	4154483676	4154483676	0,00599147	0,942018911
Residual	4	2,7736E+12	6,934E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	109185,1753	7737179,672	0,014111754	0,989416624	-21372669,45	21591039,8	-21372669,45	21591039,8
X	4266,566375	55120,33134	0,077404585	0,942018911	-148772,0078	157305,1405	-148772,0078	157305,1405

Lampiran 27. Data Analisis NH₄ dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,468776129
R Square	0,219751059
Adjusted R Square	0,024688824
Standard Error	736094,292
Observations	6

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	6,10414E+11	6,10414E+11	1,126568957	0,348342832
Residual	4	2,16734E+12	5,41835E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	933013,2571	368033,1249	2,535133916	0,064312588	-88810,51103	1954837,025	-88810,51103	1954837,025
X	-4176171,429	3934589,493	-1,061399527	0,348342832	-15100343,17	6748000,31	-15100343,17	6748000,31

Lampiran 28. Data Analisis *Hardness* dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,026062308
R Square	0,000679244
Adjusted R Square	-0,249150945
Standard Error	833046,6265
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1886772078	1886772078	0,002718822	0,96091539
Residual	4	2,77587E+12	6,93967E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	537598,8543	3276111,264	0,164096641	0,877613103	-8558344,229	9633541,937	-8558344,229	9633541,937
X	21,46571644	411,6754585	0,052142327	0,96091539	-1121,528595	1164,460028	-1121,528595	1164,460028

Lampiran 29. Data Analisis NO₂ dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,442834055
R Square	0,196102
Adjusted R Square	-0,0048725
Standard Error	747166,3942
Observations	6

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	5,44723E+11	5,44723E+11	0,975755632	0,37916924
Residual	4	2,23303E+12	5,58258E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	128812,4764	660486,8294	0,195026563	0,85487767	-1704992,948	1962617,901	-1704992,948	1962617,901
X	15710973,49	15904959,32	0,987803438	0,37916924	-28448272,95	59870219,93	-28448272,95	59870219,93

Lampiran 30. Data Analisis TOM dan Kelimpahan Plankton

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,092330544
R Square	0,008524929
Adjusted R Square	-0,239343838
Standard Error	829770,0506
Observations	6

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	23680152512	23680152512	0,034392915	0,861897739
Residual	4	2,75407E+12	6,88518E+11		
Total	5	2,77775E+12			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	314328,8927	2146948,01	0,146407315	0,890682123	-5646554,4	6275212,185	-5646554,4	6275212,185
X	2971,440539	16022,58381	0,185453269	0,861897739	-41514,38386	47457,26493	-41514,38386	47457,26493

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Sumedang pada tanggal 20 Juni 2000 dari Ayah Asep Dinanjar dan Ibu Entin Suhartini. Penulis adalah putri pertama dari 3 bersaudara. Tahun 2019 penulis lulus dari SMA Negeri 2 Sumedang dan pada tahun yang sama penulis lulus seleksi masuk Politeknik Kelautan dan Perikanan Pangandaran melalui jalur umum dan diterima di Program Studi Budidaya Ikan.

Selama perkuliahan penulis aktif berorganisasi di Senat Taruna sebagai Ketua Bidang Kesenian masa bakti 2020-2021 dan Kepala Bidang Keputrian masa bakti 2021-2022. Pada bulan Juli 2020 penulis melaksanakan Praktik Pengenalan Kehidupan Pesisir yang dilakukan secara daring dengan bedah jurnal. Bulan November-Desember 2020 penulis melaksanakan Kuliah Industri dengan judul Pembenihan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*) Secara Alami di Erna Farm Tasikmalaya Jawa Barat. Pada bulan Maret-Mei 2021 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapang I dengan judul Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Sumber Karunia Lestari Pandeglang Banten. Pada Bulan November-Desember 2021 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapang II dengan judul Pembenihan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Secara Buatan di Balai Benih Ikan (BBI) Pucang Banjarnegara. Bulan Maret-Mei melaksanakan Kerja Praktik Akhir dengan judul Pembenihan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.

Tahun 2022 penulis lulus pendidikan D3 di Politeknik KP Pangandaran dilanjutkan menempuh pendidikan S1 di Universitas Pancasakti Tegal. Penulis memilih Program Studi Budidaya Perairan. Selama pendidikan di Universitas Pancasakti Tegal penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pancasakti Tegal.