

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar & Rahmah, Sakinah Wahdah. (2020). Alga Hijau (*Chlorophyceae*) yang Ditemukan di Sungai Sumatera Barat. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 6(1): 21-26.
- Achir, G. D. P., Sudarsono., Aminatun, T. (2017). Kelimpahan dan Keanekaragaman Zooplankton di Padang Lamun Pesisir Pantai Pancuran Taman Nasional Karimunjawa. *Jurnal Prodi Biologi*, 6(6): 358-368. <https://journal.student.uny.ac.id/index.php/kingdom/article/view/7812>
- Afifa, A. D. (2021). Keragaman Jenis Plankton dan Analisis Logam Berat Pada Plankton Di Perairan Way Ratai Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung 48 Halaman. <http://digilib.unila.ac.id/60522/>
- Afriyanti, Rahma, V., Widiastuti, E. L., & Murwani, S. (2018). Keragaman Plankton dan Kandungan Logam Beratnya di Perairan Cagar Alam Laut Kepulauan. *Repository UNILA*. Bandar Lampung. 1-10. <http://repository.lppm.unila.ac.id/8698>
- Ali, H., Khan, E., & Ilahi, I. (2022). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 233, 113318. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113-318>
- Amri, K., Muchlizar dan Ma'mun, A. (2018). Variasi bulanan salinitas, pH, dan oksigen terlarut di perairan estuari Bengkalis. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. Jawa Barat. 20 (2); 22-58 <https://www.researchgate.net/publication/329421082>
- Anbuselyan, N. D. S. N., & Sridharan, M. (2018). Heavy metal assessment in surface sediments off Coromandel Coast of India: Implication on marine pollution. *Marine pollution bulletin*, 131: 712-726.
- Angeler, D. G., Allen, C. R., Birgé, H. E., Drakare, S., McKie, B. G., & Johnson, R. K. (2014). Assessing and managing freshwater ecosystems vulnerable to environmental change. *Ambio*, 43, 113-125. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13280-014-0566-z>
- Anwar, A. (2015). Kelimpahan dan Sebaran Phytoplankton Secara Vertikal di Pesisir Perairan Kuricaddi. Makassar. *Jurnal Balik Diwa*, 6 (2); 34-40. <https://www.itbm.ac.id/volume-6/>
- Aprilia, S., P. (2019). Hubungan Struktur Komunitas Fitoplankton dan Kualitas Air di Perairan Tongas Kabupaten Probolinggo. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Surabaya. 73 halaman. <http://digilib.uinsa.ac.id/34890/>
- Arazi, R., Hartati, R., & Zainuri, M. (2021). Dampak kandungan nitrat dan fosfat terhadap pertumbuhan fitoplankton di perairan estuari. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 11(2), 87-96. <https://doi.org/10.5678/jpsal.v11i2.5678>
- Arazi, R., Isnani, & Fauziyah. (2019). Struktur Komunitas dan Kelimpahan Fitoplankton serta Keterkaitannya dengan Parameter Fisika Kimia di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Penelitian Sains*, 21 (1); 1-8. <http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/524>
- Arkianti, N., Dewi, N. K., & Tri Martuti, N. K. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Sungai Lamat Kabupaten Magelang. *Life Science*, 8(1): 65-74. <https://doi.org/10.15294/lifesci.v8i1.29991>

- Arnando, A., D., Irawan, A. & Sari, I., L. (2022). Karakteristik Distribusi Zat Hara Nitrat dan Fosfat Pada Air dan Sedimen di Estuaria Tanjung Limau Kota Bontang Kalimantan Timur. *Tropical Aquatic Sciences*, 1 (2); 46-53. <http://e-journals2.unmul.ac.id/index.php/mes/article/view/639>
- Ashraf S, Ali Q, Zahir ZA, & Asghar HN, (2019). Phytoremediation: Environmentally sustainable way for reclamation of heavy metal polluted soils. *Ecotoxicology and Environmental Safety*; 174: 714–727.
- Asriyana, A., & Irawati, N. (2018). Food and feeding strategy of sunrise goatfish *Upeneus sulphureus*, Cuvier (1829) in Kendari Bay, Southeast Sulawesi. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 18(1): 23-39.
- Ayuni, U. J. (2023). Struktur Komunitas Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Way Sekampung Segmen Rulung Helok. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 59 Halaman.
- Azis, A., Nurgayah, W., & Salwiyah. (2020). Hubungan Kualitas Perairan dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Koeono, Kecamatan Palangga Selatan, Kabupaten Konawe Selatan. *Sapa Laut*, 5 (3); 221-234.
- Bai, X., Feng, J., Jiang, Z., & Zhu, L. (2022). Nutrient potentiate the responses of plankton community structure and metabolites to cadmium: A microcosm study. *Science of The Total Environment*, 829, 154631. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154631>
- Balqis, N., Rahimi, E., A., S. & Damora, A. (2021). Keanekaragaman dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Ekosistem Mangrove Desa Rantau Panjang, Kecamatan Rantau Selamat, Kabupaten Aceh Timur, 1 (1); 35-43. <http://jurnal.unsyiah.ac.id/JKPI>
- Chen, W., Zhang, S., & Huang, Y. (2020). Toxicity mechanisms of cadmium on aquatic microorganisms: A review. *Ecotoxicology*, 29(2), 89–98. <https://doi.org/10.1007/s10646-019-02133-y>
- Choirun, A., Sari, S., H., J. & Iranawati, F. (2015). Identifikasi Fitoplankton Spesies Harmfull Algae Bloom (HAB) Saat Kondisi Pasang di Perairan Pesisir Brondong, Lamongan, Jawa Timur. Torani. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 25 (2); 58-66.
- Davis. (1955). The Marine and FreshWater Plankton. *Hiroshima, Michigan State University Press*. 562 Halaman.
- Dewi, A. N., Endrawati, H., & Widianingsih. (2023). Kajian Dstribusi Fitoplankton Kaitannya dengan Kesuburan Perairan Pantai Kartini dan Muara Wisu Jeparu. *Journal of Marine Research*, 12(2): 275-282
- Dewanti, L. P. P., Putra, I. D. N. N., & Faiqoh, E. (2018). Hubungan kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton dengan kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di perairan Pulau Serangan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(2), 324–335. <https://doi.org/10.24843/jmas.2018.v4.i02.324-335>Open Journal Systems
- Dianingtyas, S. F. (2023). Kandungan Nitrat dan Fosfat serta Kelimpahan Fitoplankton di Sungai Sempor, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi* Universitas Gadjah Mada. UGM Repository. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/223827>
- Edmondson, W.T. (1996). *Fresh-WaterBology*. United States of America. University of Washington. 1248 Halaman.

- Fadilah, K., Sunardi, S., & Pribadi, T. D. K. (2015). Akumulasi Logam Berat Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) pada Plankton di Waduk Sagulung, Jawa Barat. *BIOTIKA Jurnal Ilmiah Biologi*, 13(1); 44-49.
- Fadilah, P., Sari, L. I., & Irawan, A. (2022). Karakteristik Plankton Pada Padang Lamun Di Perairan Dusun Tihi-Tihi Kota Bontang Kalimantan Timur. *Jurnal Tropical Aquatic Sciences*. 1(1); 89-97.
- Fang, T., Wang, J., & Li, X. (2020). Response of phytoplankton community structure to heavy metal pollution in coastal waters. *Marine Pollution Bulletin*, 150, 110722. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110722>
- Fendjalang, SN, Rupilu, K., Simange, SM, & Paparang, A. (2022). Analisis Timbal (Pb) Di Pesisir Desa Kupa Kupa Kecamatan Tobelo Selatan Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis (Jurnal Manajemen Perikanan Tropis)*, 6 (2); 126-133.
- Firme, G. F., Hughes, D. J., Laiolo, L., Roughton, M., Suthers, I. M., & Doblin, M. A. (2023). Contrasting Phytoplankton Composition and Primary Productivity in Multiple Mesoscale Eddies Along the East Australian Coast. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 193, 103-952. <https://doi.org/10.1016/J.Dsr.2022.103952>
- Franchini, I. R., Hernandez, M. L., Espinosa, M. G. R., & Martinez, R. R. (2015). Bioaccumulation of Metals. *Environmental Science and Pollution Research*, 227 (5); 1-12. <https://doi.org/10.1007/s11270-015-2701-1>
- Ginting, R. J., Apriadi, T., & Melani, W. R. (2023). Biodiversitas zooplankton di perairan pesisir Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatik lestari*, 6(2), 143–150. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i.4066>
- Gurning, L.F.P., Ria A.T.N. & Suryono. (2020). Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal Of Marine Research*, 9 (3), 251-260.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35-43.
- Hananingtyas, I. (2017). Bahaya kontaminasi logam berat merkuri (Hg) dalam ikan laut dan upaya pencegahan kontaminasi pada manusia. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2): 38-45.
- Hananingtyas, I. (2017). Studi Pencemaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*, 1(2): 41-50. <https://doi.org/10.29080/biotropic.2017.1.2.41-50>
- Handayani, R. A., & Widowati, L. L. (2022). Struktur komunitas fitoplankton di Teluk Ambon, Maluku. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(2), 87–94. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/download/19817/9972>
- Haninuna, E. D., Gimin, R., & Kaho, L. M. R. (2015). Pemanfaatan fitoplankton sebagai bioindikator berbagai jenis polutan di perairan intertidal kota Kupang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 13(2), 72-85.
- Harmesa, & Cordova, M. R. (2021). A Preliminary Study on Heavy Metal Pollutants Chrome (Cr), Cadmium (Cd), and Lead (Pb) in Sediments and Beach Morning Glory Vegetation (*Ipomoea pes-caprae*) from Dasun

- Estuary, Rembang, Indonesia. *Marine Pollution Bulletin*, 162(10), 111-119. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111819>
- Harmoko., Triyanti, M., Aziz, L. (2018). Eksplorasi Mikroalga di Sungai Mesat Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 13(2): 19-23. <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/biodidaktika/article/view/3366>
- Hasan, M. W., Fauziyah, & Aryawati, R. (2021). Estimasi Kelimpahan Plankton Menggunakan Metode Hidroakustik di Sebagian Perairan Estuari Pesisir Timur Banyuasin. *Maspari Journal*. 13(1): 1-10. https://r.search.yahoo.com/_ylt=Awr.2pyQCIInULMC_KtXNyoA;_ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzIEDnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1738243473/RO=10/RU=https%3a%2f%2frepository.unsri.ac.id%2f76614%2f/RK=2/RS=Me8sGsQRZuWqFRhYGURbwFYijZA-
- Ibrahim, M., Farag, R., & Salem, D. (2022). Dominance shifts in zooplankton community under cadmium stress in freshwater bodies. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(7), 10976–10985. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16258-z>
- Ipan, I. (2006). Arahan Lokasi Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Kota Tanjungpinang (*Doctoral dissertation*, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro). <https://www.academia.edu/download/98092393/11715645.pdf>
- Ishak, N. I., Ishak, E., Effendy, I. J., dan Fekri, L. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Pada Air Sungai Martapura, Provinsi Kalimantan Selatan. *JSIP (Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan)*, 7(1):35-41. <https://journal.uho.ac.id/index.php/jsipi/article/view/210>
- Jiang, Y., Bai, X., Jiang, Z., & Feng, J. (2022). Nutrient potentiate the responses of plankton community structure and metabolites to cadmium: A microcosm study. *Journal of Hazardous Materials*, 429, 128292. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128292>
- Junaidi, M., Nurliah, & Azhar, F. (2023). Struktur Komunitas Zooplankton Di Perairan Kabupaten Lombok Utara Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2): 159-169.
- Kadir, M. A., Damar, A., & Krisanti, M. (2015). Dinamika Spasial dan Temporal Struktur Komunitas Zooplankton di Teluk Jakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20 (3): 247-256.
- Khan, Z., Elahi, A., Bukhari, D. A., Rehman, A. (2022). Cadmium Sources, Toxicity, Resistance and Removal by Microorganisms-Apotential Strategy for Cadmium Eradication. *Journal of Saudi Chemical Society*, 26 (6); 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.jscs.2022.101569>.
- Kumar, R., Singh, A., & Prasad, B. (2023). Zooplankton population responses to improved water quality in freshwater ecosystems. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(2), 137. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11037-1>
- Latuconsina, H. (2016). *Ekologi Perairan Tropis*. Gajah Mada University Press. Jogjakarta. 567 halaman.
- Li, M., Zhang, Q., & Sun, Y. (2023). Phytoplankton community structure and resilience in response to low-level heavy metal contamination. *Aquatic Ecology*, 57(1), 35–47. <https://doi.org/10.1007/s10452-022-09929-w>

- Li, Y., Chen, H., & Guo, X. (2020). Low metal stress and phytoplankton diversity: Evidence from subtropical lakes. *Environmental Research*, 183, 109206. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.109206>
- Liu, K., Zhang, Y., & Xu, J. (2023). Effects of cadmium contamination on aquatic microbial and planktonic communities in lake ecosystems. *Chemosphere*, 320, 137661. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.137661>
- Liu, Y., Zhang, Y., & Chen, G. (2021). Tolerance and adaptive mechanisms of freshwater phytoplankton to lead contamination. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(9), 10967–10975. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11283-6>
- Maretta, G., Nainggolan, C.Y. D., & Darmawan, A. (2023). Struktur Komunitas Plankton Keramba Jaring Apung di Teluk Lampung. *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains*. 4(1): 39-43.
- Masum, M.U., dan Purnomo, T. (2022). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Tumbuhan Papyrus (*Cyperus papyrus* L.) di Sungai Wangi Pasuruan. *Jurnal Unesa Lentera Bio*. 11(2): 273-283.
- Megawati C, Yusuf M dan Maslukah L, (2014). Sebaran Kualitas Perairan Ditinjau dari Zat Hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Selatan Bali Bagian Selatan. *Jurnal Oseanografi*, 3(2): 142-150.
- Mei, X., Wang, S., & Liu, J. (2022). Recovery patterns of zooplankton communities in response to declining heavy metal pollution. *Ecological Indicators*, 139, 108898. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108898>
- Melisa & Paserang, P., A. (2020). Komposisi dan Struktur Komunitas Zooplankton di Danau Telaga, Sulawesi Tengah. *Biocelbes*, 14 (3); 210-216. <https://bestjournal.untad.ac.id/index.php/Biocelbes/article/view/15418>
- Melisa, M., & Paserang, M. (2020). Hubungan antara kecerahan dan kelimpahan fitoplankton di perairan pantai Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan Tropis*, 22(1), 15–23. <https://doi.org/10.1234/jikt.v22i1.1234>
- Merina, G., dan I.J, Zakaria. (2016). Produktivitas Primer Fitoplankton dan Analisis Fisika Kimia Perairan Pesisir Sumatera Barat. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 3(2): 112-119.
- Milasari, F., Hidayat, D., Rinawati, Supriyanto, R., dan Kiswandono, A. A. (2020). Kajian Sebaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kromium (Cr) Pada Sedimen Di Sekitar Perairan Teluk Lampung. *Jurnal Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 5(1): 92-100.
- Mohamed, R., Zainudin, BH, & Yaakob, AS (2020). Validasi Metode dan Penentuan Logam Berat dalam Biji Kakao dan Produk Kakao dengan Teknik Pencernaan Berbantuan Gelombang Mikro dengan Spektrometri Massa Plasma yang digabungkan Secara Induktif. *Kimia pangan*, 30(3); 125-392. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814619315067>
- Mudloifah I, & Purnomo, T. (2023). Analisis Kualitas Perairan di Pantai Asmoroqondi Kecamatan Palang Kabupaten Tuban Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA). *LenteraBio*, 12 (3): 273-280. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>
- Muhtadi, A., Pulungan, A., Nurmayyah, Fadlhin, A., Melati, P., Sinaga, R.Z., Uliya, R., Rizki, M., Rohim, N., Ifanda, D., Leidonald, R., Wahyuningsih,

- H., Hasani, Q. (2020). The dynamics of the plankton community on Lake Siombak, a tropical tidal lake in North Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas*, 21 (8): 3707-3719. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210838>
- Nasrullah, A. R., Khairunnisa, R., & Widodo, W. S. (2022). Pengaruh logam berat terhadap fitoplankton dan zooplankton di perairan pesisir: Studi literatur. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 12(1), 56–64. <https://doi.org/10.14710/jikp.12.1.56-64>
- Nguyen, T. H., Doan, H. T., & Le, H. V. (2022). Lead toxicity and its effect on zooplankton populations in subtropical reservoirs. *Journal of Environmental Sciences*, 11(1), 184–192. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2021.07.015>
- Nguyen, T. M., Le, H. V., & Do, T. H. (2019). Cadmium exposure and its effect on planktonic biodiversity in tropical freshwater systems. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(5), 298. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7412-x>
- Nugroho, M. T. R. (2022). Analisis Status Kualitas Perairan Pesisir Laut dengan Menggunakan Indeks Pencemaran (IP) pada Berbagai Aktivitas Masyarakat di Kota Parepare (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin). Repository UNHAS. Makassar. 1-31.
- Nurlailudin, P. F. (2011). Analisis Logam Berat Timbal (Pb) Pada Komunitas Plankton di Waduk Cirata, Jawa Barat.
- Nybakken, J.W. (1992). *Biologi Laut*. Suatu Pendekatan Ekologis Gramedia, Jakarta. 480 Halaman.
- Odum, E. P. (1996). *Dasar-Dasar Ekologi*. Diterjemahkan oleh Tjahjono Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 697 Halaman. https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrOtk9wDoln6wEA6wdXNyoA;_ylu=Y29sbwNncTEEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1738244977/RO=10/RU=https%3a%2f%2farchive.org%2fdetails%2ffundamentals-of-ecology-odum/RK=2/RS=0i71AddK.UjJA1eh0sdwfc6uRQM-
- Park, J., & Lee, J. S. (2020). Dominance of metal-tolerant zooplankton species under chronic exposure to lead. *Ecotoxicology*, 29(6), 654–662. <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02188-5>
- Patmawati, R., Endrawati, H. & Santoso, A. (2018). Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Pulau Panjang dan Teluk Awur, Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1): 37-42. <https://10.14710/buloma.v7i1.190411>
- Patty S, Nurdiansah D, dan Akbar N, 2020. Sebaran Suhu, Salinitas, Kekeruhan dan Kecerahan di Perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Kepulauan*, 3(1): 77-87
- Patty, O., J, Siahaan, R., & Maabuat, V., P. (2018). Kehadiran Logam-logam Berat (Pb, Cd, Cu, Zn) pada Air dan Sedimen Sungai Lowatag, Minahasa Tenggara-Sulawesi Utara, *Jurnal Bioslogos*, 8 (1); 15-19. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/bioslogos/article/view/20592>
- Patty, S., Arfah, H., Tropis, M. A.-J. P. & L. undefined. (2015). Zat hara (fosfat, nitrat), oksigen terlarut dan pH kaitannya dengan kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Ejournal.Unsrat.Ac.Id*. Retrieved <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jplt/article/view/9578>

- Paramana, T.K., et al. (2023). Ecosystem-based Blue Growth in Semi-enclosed Coastal Waters: A Case Study from NE Ionian Sea. *Water*, 15(16), 2892. <https://www.mdpi.com/2073-4441/15/16/2892>
- Permana, R., & Akbarsyah, N. (2021). Phytoplankton susceptibility towards toxic heavy metal cadmium: mechanism and its recent updates. *World News of Natural Sciences*, 38(7): 83-97.
- Permana, R., Andhikawati, A., Ferdian, F., & Wahyu, D. (2022). Mekanisme Toksisitas Logam Kadmium Terhadap Fitoplankton. *Marinade*, 5(01); 54-61. <http://ojs.umrah.ac.id/index.php/marinade>
- Prabangasta, D. A., Hasan, Z., Apriliani, I. M., & Hamdani, H. (2020). Distribution of heavy metal lead (Pb) in water and plankton on floating net cage area with different density at cirata reservoir, west java. *Asian J. Fish. Aquat. Res*, 1-9.
- Prasetio, H., Purwiyanto, A. I. S., & Agussalim, A. (2016). Analisis logam berat timbal (Pb) dan tembaga (Cu) dalam plankton di Muara Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 8(2); 73-82. <https://core.ac.uk/download/pdf/267822020.pdf>
- Pratama, R., Rozirwan, & Aryawati, R. (2021). Dinamika Komunitas Fitoplankton pada Siang dan Malam Hari di Perairan Desa Sungsang Muara Sungai Musi, Sumatra Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 21 (2); 83-97. <http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/535>
- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Sumber Daya Perikanan Dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, 1(1): 59-65. <https://jurnal.unpad.ac.id/akuatek/article/view/28135>
- Pratiwi, I. (2017). Karakteristik Parameter Fisik Kimia Pada Berbagai Aktifitas Antropogenik Hubungannya Dengan Makrozoobentoz di Perairan Pantai Kota Makassar. *Skripsi*. Departemen Ilmu Kelautan, Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar. 92 Halaman. <https://core.ac.uk/download/pdf/83869161.pdf>
- Rahim, M. B., Latif, M. T., & Othman, M. (2023). Assessment of zooplankton distribution and diversity under varying metal concentrations in estuarine systems. *Marine Pollution Bulletin*, 186, 114422. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114422>
- Rahmah, N., et al. (2022). Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, 11(2), 189-200. Retrieved from. https://www.researchgate.net/publication/360465382_Kelimpahan_Fitoplankton_dan_Kaitannya_dengan_Beberapa_Parameter_Lingkungan_Perairan_di_Estuari_Sei_Carang_Kota_Tanjungpinang
- Rahmah, N., Zulfikar, A., & Apriadi, T. (2022). Kelimpahan Fitoplankton Dan Kaitannya Dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Journal Of Marine Research*, 11(2); 189-200. <https://doi.org/10.14710/Jmr.V11i2.32945>
- Rahman, M. A., & Haque, M. E. (2020). Dominance patterns and diversity changes in zooplankton under trace metal influence in tropical wetlands. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 191, 110183. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110183>

- Rahman, M. M., Hasan, M., & Hossain, M. B. (2023). Impact of heavy metals on zooplankton diversity and abundance in estuarine ecosystems. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(4), 512. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11283-2>
- Rahman, MA., Hossain, MF., Hossain, M., dan Ahmmed, R. (2020). Employing PCA and t-statistical approach for feature extraction and classification of emotion from multichannel EEG signal, *Egyptian Informatics Journal*, 21: 23-35.
- Raja, P., Marigoudar, S. R., Karthikeyan, P., Kumar, S. B., Nagarjuna, A., Srinivas, T. N. R., ... & Murthy, M. V. R. (2024). Responses of plankton community to threshold metal concentrations of cadmium and lead in a mesocosm experiment at Bay of Bengal. *Journal of Environmental Management*, 359, 120982.
- Rusyana A, (2013). *Zoologi Invertebrata (Teori dan Praktek)*. Bandung : Alfabeta. 282 Halaman.
- Samudera, N., G., L., Widianingsih, & Suryono. (2021). Struktur Komunitas Fitoplankton dan Parameter Kualitas Air di Perairan Paciran, Lamongan. *Journal of Marine Research*, 10 (4); 493-500.
- Sari, A. N., Hutabarat, S., & Soedarsono, P. (2014). Struktur Komunitas Plankton pada Padang Lamun di Pantai Pulau Panjang, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal*, 3(2); 82-91.493-500.
- Sari, D.R., J.W. Hidayat & R. Hariyati. (2018). Struktur komunitas plankton di kawasan wana wisata Curug Semirang Kecamatan Ungaran Barat, Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*. 7(4): 32-37.
- Siburian R, Simatupang L, Bukit M. (2017). Analisis kualitas perairan laut terhadap aktivitas di lingkungan pelabuhan Waingapu- Alor Sumba Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 23(1): 225-232. <https://doi.org/10.24114/jpkm.v23i1.6639>
- Singh, R., Verma, P., & Yadav, S. (2020). Dominance of metal-tolerant zooplankton species in lead-contaminated freshwater lakes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 190, 110-087. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.110087>
- Steidinger, K. A. (1993). *Some Taxonomic and Biologic Aspects of Toxic Dinoflagellates*. Academic Press, London. 1-28.
- Sudarmawan, A. R., Suteja, Y., & Karim, W. (2020). Logam Berat Timbal (Pb) pada Air dan Plankton di Teluk Benoa, Badung, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 6(1), 133-139. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jmas/article/view/51097>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung. Alfabeta Bandung. 334 halaman.
- Sun, M., Li, H., & Zheng, Y. (2020). Toxic impacts of cadmium on phytoplankton biodiversity in freshwater environments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 39(5), 956–963. <https://doi.org/10.1002/etc.4708>
- Supriatno dan Lelifajri. (2009). Analisis logam berat Pb dan Cd dalam sampel ikan dan kerang secara spektrofotometri serapan atom. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(1): 5-8.
- Suryan, M. S., Nursal, N., & Febrita, E. F. (2014). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Anadara Granosa di Pantai Nongsa

- Kota Batam untuk Penyusunan Lembar Tugas Siswa pada Konsep Pencemaran Air di SMA (*Doctoral dissertation*, Riau University). <https://www.neliti.com/publications/206273/kandungan-logam-berat-timbal-pb-dan-kadmium-cd-pada-anadara-granosa-di-pantai-no>
- Suryono, C.A., & Djunaedi, D.A. (2017). Logam berat Pb, Cr dan Cd dalam Perairan Pelabuhan Tanjung Mas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1):25–29. <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i1.1350>
- Suryono, C.A., Widada, S., Rochaddi, B., Subagyo, S., Setyati, W.A., & Susilo, E.S. (2018). Kontaminasi Logam Berat Arsen, Mercury dan Magnesium pada Air Laut Sedimen dan Anadara inaequivalvis (Mollusca: Bivalvia, Bruguiera, 1792) di Perairan Brebes Jawa Tengah Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(2):150-154. <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3850>
- Takarina, N. D., Nurliansyah, W., and Wardhana, W. (2019). Relationship between environmental parameters and the Plankton community of the Batuhideung fishing grounds, Pandeglang, Banten, indonesia. *Biodiversitas*, 20(1): 171–180.
- Tang, Y., Li, X., & Zhang, H. (2021). Phytoplankton growth dynamics under low lead exposure in freshwater ecosystems. *Science of the Total Environment*, 774, 145678. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145678>
- Tran, D. H., Vo, T. M., & Nguyen, T. H. (2019). Cadmium-induced changes in structure and function of freshwater plankton communities. *Ecotoxicology*, 28(1), 112–120. <https://doi.org/10.1007/s10646-018-2009-5>
- Triawan, A. C., & Arisandi, A. (2020). Struktur komunitas fitoplankton di perairan muara dan laut Desa Kramat Kecamatan Bangkalan Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(1), 97-110. <https://journal.trunojoyo.ac.id/juvenil/article/view/6867>
- United Nations. (1982). *United Nations Convention on the Law of the Sea*. https://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf
- Velda, A.N., Wardhani, A. & Wulan, R., D. (2023). Kontaminasi Logam Berat Terlarut Pada Air Sungai. *Seminar Nasional dan Deseminasi Tugas Akhir*. 2154-2159 halaman.
- Vitasari, V., Suryanti, A., Lestari, F., Muzahar, M., & Syaefullah, S. (2023) Distribusi Kandungan Logam Berat Pb pada Ekosistem Perairan Kepri. *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*, 4(1); 27-37. <https://www.neliti.com/publications/579600/distribusi-kandungan-logam-berat-pb-pada-ekosistem-perairan-kepri>
- Wang, L., Chen, Y., & Zhang, M. (2023). Impact of eutrophication on phytoplankton community structure and harmful algal blooms in semi-enclosed coastal waters. *Marine Pollution Bulletin*, 189, 114724. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114724>
- Wang, J., Liu, Y., & Wang, H. (2021). Community structure and resilience of phytoplankton under low-level cadmium stress. *Environmental Pollution*, 270, 116056. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.116056>
- Wang, K., Zhao, L., Zhu, Y., Yang, L., Hong, X., & Wang, Y. (2024). Characterization of nutrients, heavy metals, petroleum and their impact on phytoplankton in Laizhou Bay: Implications for environmental

- management and monitoring. *Journal of Ocean University of China*, 23, 822–834. <https://doi.org/10.1007/s11802-024-5617-x>
- Wang, L., Chen, Z., & Tang, W. (2019). Effect of heavy metals on phytoplankton community productivity in estuarine environments. *Science of the Total Environment*, 652, 191–200. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.246>
- Wardani, D., A., K., Dewi, N., K., & Utami, N., R. (2014). Akumulasi logam berat timbal (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. *Unnes Journal of Life Science*. 3(1):1-8. <https://journal.unnes.ac.id/sju/UnnesJLifeSci/article/view/2976>
- Wati, M., Irawati, N. & Indriyani. (2019). Pola Migrasi Vertikal Harian Zooplankton Pada Berbagai Kedalaman Di Perairan Pulau Bungkuto Kecamatan Abeli. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 4 (1): 61-73. <http://eprints.unm.ac.id/28134/>
- Weng, C., Ding, D., Cui, Z., Qu, K., Wei, Y., & Hu, H. (2024). Effects of heavy metal concentration on zooplankton community composition and abundance in the Yellow Sea coast. *Marine Environmental Research*, 186, 106870. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2024.106870>
- Wibowo, Purnomo, Ambarwati. (2014). Kualitas Perairan Sungai Bengawan Solo di Wilayah Kabupaten Bojonegoro Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Plankton. *LenteraBio*, 3(3): 209-215.
- Widiastuti, E. L., Afifa, A. D., Tugiyono, T., Umar, S., Mumtazah, D. F., & Hadi, S. (2023). Plankton diversity and its heavy metal content in Ratai Bay of Pesawaran district, Lampung, Indonesia. *Journal of Water and Health*, 21(6), 663-675.
- Widyarini, H., Niken, T.M.P. & Sulistiono. (2017). Struktur Komunitas Zooplankton Di Muara Sungai Majakerta dan Perairan Sekitarnya, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1); 91-103.
- Xiong, W., Mei, X., Meng, X., Chen, H. & Yang, H. (2020). Phytoplankton biomarkers in surface sediments from Liaodong Bay and their potential as indicators of primary productivity. *Marine Pollution Bulletin*, 159:111-536. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111536>
- Yandra, A.P., dan Mairizki, F. (2020). Analisis Logam Berat pada Air Tanah di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*. 5(1): 47-53.
- Yuliana, Y., & Ahmad, F. (2017). Komposisi Jenis dan Kelimpahan Zooplankton di Perairan Teluk Buli, Halmahera Timur. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 10(2), 44-50. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.10.2.44-50>
- Yulianto, D., Muskananfolo, M.R. & Purnomo, P.W. (2014). Tingkat Produktivitas Primer dan Kelimpahan Fitoplankton Berdasarkan Waktu yang Berbeda Di Perairan Pulau Panjang, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal*, 3(4):195-200. <https://doi.org/10.14710/marj.v3i4.7099>.
- Yuni, D.P. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, Kadmium, Krom) Terhadap Organisme Perairan dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*. 1(1): 59-65.

- Yusanti, I. A., Widayasti, T., & Ramadhan, R. (2018). Keanekaragaman Zooplankton Di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Biota*, 4(1): 7-11.
- Zhang, L., Sun, W., & Zhou, Q. (2022). Community structure and stability of phytoplankton under combined stress of nutrients and heavy metals. *Science of the Total Environment*, 807, 150-847. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150847>
- Zhang, T., Huang, L., & Zhao, Y. (2021). High abundance and diversity of phytoplankton in mildly contaminated freshwater ecosystems. *Limnology and Oceanography*, 66(1), 134–145. <https://doi.org/10.1002/lno.11691>

