

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Basset, M., Mohamed, M., & Smarandache, F. (2018). An Extension of Neutrosophic AHP–SWOT Analysis for Strategic Planning and Decision-Making. *Symmetry*, 10(4), 116. <https://doi.org/10.3390/sym10040116>
- Ahram, M. H. (2024). Analisis Kualitas Air Menggunakan Metode Indeks Pencemaran di Danau Balang Tonjong Kota Makassar. *Jurnal Linears*, 7(2). <https://doi.org/10.26618/j-linears.v7i2.14234>
- Amelia, S., & As'adi, M. A. (2024). Analisis Kandungan Nitrat, Fosfat, dan Amonia serta Pengaruhnya terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 4(2), 1075–1085. <https://doi.org/10.58954/epj.v4i2.197>
- Apriliani, T., Kumiasari, N., & Yulianti, C. (2019). Strategi Pengelolaan Perikanan Di Waduk Sempor, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 13(2), 153. <https://doi.org/10.15578/jsekp.v13i2.6660>
- Asrin Wibowo, M., Rahman, M., Mahyudin, I., & Fatmawati, F. (2022). Analisis Logam Berat (Mn,Pb,Cu,Fe) Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Sungai Kuin Kota Banjarmasin. *EnviroScientiae*, 18(2), 100. <https://doi.org/10.20527/es.v18i2.14247>
- Azzam, F. A. T., Widyorini, N., & Sulardiono, B. (2018). Analisis Kualitas Perairan Berdasarkan Komposisi Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Sungai Lanangan, Klaten. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(3), 253–262. <https://doi.org/10.14710/marj.v7i3.22549>
- Badan Standarisasi Nasional. (2021). Metode Pengambilan Contoh Uji Air Untuk Pengujian Fisika dan Kimia. SNI 8995:2021.

- Bahri, S., & Sarjan, M. (2025). Analisis Plankton (Fitoplankton & Zooplankton) di Perairan Teluk Batu Kumbu Sekotong Barat. *Biocaster : Jurnal Kajian Biologi*, 5(2), 55–62. <https://doi.org/10.36312/biocaster.v5i2.361>
- Caeles Waruwu, J., & Harefa, M. (2025). Analisis Pengamatan Ekosistem Perairan Tergenang. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 2(1), 159-164.
- Cahyanti, Y., & Awalina, I. (2022). Studi Literatur: Pengaruh Suhu terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, 2(4), 224–235. <https://doi.org/10.36312/pjipst.v2i4.110>
- Cindy Ardita Telaumbanua & Vebriman Jaya Halawa. (2025). Pengukuran Parameter Fisika pada Sungai Idanoi Desa Sifalaete. *Habitat: Jurnal ilmiah ilmu Hewani dan Peternakan*, 3(1), 27–36. <https://doi.org/10.62951/habitat.v3i1.111>
- Dwirastina, M., & Ditya, Y. C. (2019). Kajian Zat Hara (Fosfat, Nitrat dan Nitrit), pH dan Kaitanya dengan Kesuburan Perairan Di Waduk Keuliling Aceh Besar.
- Fadlillah, L. N., Utami, S., Rachmawati, A. A., Jayanto, G. D., & Widyastuti, M. (2023). Ecological risk and source identifications of heavy metals contamination in the water and surface sediments from anthropogenic impacts of urban river, Indonesia. *Heliyon*, 9(4), e15485. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15485>
- Fahimah, N., Salami, I. R. S., Oginawati, K., Susetyo, S. H., Tambun, A., Ardiwinata, A. N., & Sukarjo, S. (2023). The assessment of water quality and human health risk from pollution of chosen heavy metals in the Upstream Citarum River, Indonesia. *Journal of Water and Land Development*, 153–163. <https://doi.org/10.24425/jwld.2023.143756>
- Glanzmann, V., Reymond, N., Weyermann, C., & Estoppey, N. (2023). An improved Chemcatcher-based method for the integrative passive sampling of 44 hydrophilic micropollutants in surface water – Part A: Calibration under four controlled

- hydrodynamic conditions. *Science of The Total Environment*, 871, 162037.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162037>
- Gorong, A. S., Rondonuwu, J. J., & Titah, T. (2022). *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor L) Pada Tanah Sawah Di Desa Ranoketang Atas*. 22(1), 12–16.
- Groten, J. T., Levin, S. B., Coenen, E. N., Lund, J. W., & Johnson, G. D. (2023). A Novel Suspended-Sediment Sampling Method: Depth-Integrated Grab (DIG). *Applied Sciences*, 13(13), 7844. <https://doi.org/10.3390/app13137844>
- Gürel, E. (2017). Swot Analysis: a Theoretical Review. *Journal of International Social Research*, 10(51), 994–1006. <https://doi.org/10.17719/jisr.2017.1832>
- Hayton, A. (1993). Guidelines for the Protection and Management of Aquatic Sediment Quality in Ontario. Ontario : Ministry of Environment and Energy.
- He, S., Peng, Y., Jin, Y., Wan, B., & Liu, G. (2020). Review and Analysis of Key Techniques in Marine Sediment Sampling. *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, 33(1), 66. <https://doi.org/10.1186/s10033-020-00480-0>
- Hendrayana, H., Raharjo, P., & Samudra, S. R. (2022). Komposisi Nitrat, Nitrit, Amonium dan Fosfat di Perairan Kabupaten Tegal. *Journal of Marine Research*, 11(2), 277–283. <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.32389>
- Inayah, Z. N., Kumiawan, R. A., Aulia, M. F., Pratama, A., & Islamy, R. A. (2025). Identification and Role of Microalgae Found in Catfish (*Clarias gariepinus*) Cultivation Pond. *Nekton*, 5(2), 227–243. <https://doi.org/10.47767/nekton.v5i2.1096>
- Jeong, M., Wang, Y., Kim, J. I., & Shin, W. (2023). Multigene phylogeny reveals a cryptic diversity in the genus Dinobryon (Chrysophyceae) with integrative description of five new species. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1150814. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1150814>

- Ji, Y., Zheng, F., Du, J., Huang, Y., Bi, W., Duan, H., Savic, D., & Kapelan, Z. (2022). An Effective and Efficient Method for Identification of Contamination Sources in Water Distribution Systems Based on Manual Grab-Sampling. *Water Resources Research*, 58(11), e2022WR032784. <https://doi.org/10.1029/2022WR032784>
- Kamia Dewi, A., Harteman, E., & Ruthena, Y. (2024). Konsentrasi Merkuri (Hg) Dan Timbal (Pb) Dalam Air Dan Sedimen Sungai Pujon Di Desa Pujon Kabupaten Kapuasa. *Journal of Tropical Fisheries*, 19(2). <https://doi.org/10.36873/jtf.v19i2.15540>
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air Berdasarkan Metode STORET dan Indeks Pencemaran.
- Kumiawan, Agung. (2019). Dasar-Dasar Analisis Kualitas Lingkungan. Malang: Penerbit Wineka Media.
- Khalik, A., Syam, H., & Kaseng, E. S. (2021). Keanekaragaman Plankton Pada Tambak Budidaya Padi Dan Udang Windu Sistem Mina Padi Air Payau Di Kabupaten Maros.
- Krestiani, V., SUhariyanto, S., & Risqiyanto, N. J. (2024). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KCL Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 2(2), 18–31. <https://doi.org/10.24176/mjagrotek.v2i2.11709>
- Kusnadi, E., Utomo, K. P., & Desmaiani, H. (2023). Pola Sebaran Total Nitrogen dan Total Fosfat Akibat Aktivitas Disekitar Danau Sebedang Sambas. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 041–049. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i1.57685>
- Li, Y., Zhao, G., Allen, G. H., & Gao, H. (2023). Diminishing storage returns of reservoir construction. *Nature Communications*, 14(1), 3203. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38843-5>

- Listantia, N. L. (2020). Analisis Kandungan Fosfat PO_4^{3-} Dalam Air Sungai Secara Spektrofotometri Dengan Metode Biru-Molibdat. *SainsTech Innovation Journal*, 3(1), 59–65. <https://doi.org/10.37824/sij.v3i1.2020.171>
- Lubis, A. R. (2021). *Analisis Kelimpahan Plankton Di Sungai Linggahara Sumatera Utara*. 7(1).
- Maceika, E., Kazakevičiūtė-Jakučiūnienė, L., Žukauskaitė, Z., Prokopčiuk, N., Konstantinova, M., Dudoitis, V., & Tarasiuk, N. (2024). Study of the Biogas Ebullition from Lacustrine Carbonate Enriched and Black Silt Bottom Sediments. *Water*, 16(24), 3608. <https://doi.org/10.3390/w16243608>
- Maria, Jamaluddin, & Umar, E. P. (2023). *Analisis Logam Berat Sedimen Wilayah Kota Balikpapan Berdasarkan Geo-Accumulation Index (Igeo)*.
- Maya Evita, I. N., Hariyati, R., & Hidayat, J. W. (2021). Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Perairan Pantai Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 23(1), 25–32. <https://doi.org/10.14710/bioma.23.1.25-32>
- Melinda, T., Sholehah, H., & Abdullah, T. (2021). *Penentuan Status Mutu Air Danau Air Asin Gili Meno Menggunakan Metode Indeks Pencemaran*.
- Nuraya, T., Sari, D. W., & Harfinda, E. M. (2022). Analisis Kandungan Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Parit Baru, Kubu Raya Kalimantan Barat. *MANFISH JOURNAL*, 2(3), 114–118. <https://doi.org/10.31573/manfish.v2i3.457>
- Nurjumanis, A., Pranowo, W. S., Setiyadi, J., Sumardana, I. W. E., & Sunaryo, S. (2024). Distribusi Nitrat di Perairan Selat Sunda: Nitrate Distribution in Sunda Strait Waters. *Jurnal Hidropilar*, 10(1), 1–8. <https://doi.org/10.37875/hidropilar.v10i1.286>

Paramita, R. W., Wardhani, E., & Pharmawati, K. (t.t.). *Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) di Air Permukaan dan Sedimen: Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat*.

Pemerintah Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

Permanasari, S. W. A., Kusriani, Ms., Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia, Widjanarko, P., & Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia. (2017). Tingkat Kesuburan Perairan Di Waduk Wonorejo Dalam Kaitannya Dengan Potensi Ikan. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 1(2), 88–94. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2017.001.02.6>

Persaud, D., Jaagumagi, R., & Hayton, A. G. (1993). *Guidelines for the protection and management of aquatic sediment quality in Ontario*.

Phadernrod, B., Crowder, R. M., & Wills, G. B. (2019). Importance-Performance Analysis based SWOT analysis. *International Journal of Information Management*, 44, 194–203. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2016.03.009>

Połomski, M., & Wiatkowski, M. (2023). Impounding Reservoirs, Benefits and Risks: A Review of Environmental and Technical Aspects of Construction and Operation. *Sustainability*, 15(22), 16020. <https://doi.org/10.3390/su152216020>

Prameshti, P. F., & Mega, Y. (2019). *Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Waduk Bening, Kabupaten Madiun*.

- Pratiwi, D. F., Hidayat, D., & Pratama, D. S. (2016). *Tingkat Pencemaran Logam Kadmium (Cd) dan Kobalt (Co) Pada Sedimen di Sekitar Pesisir Bandar Lampung*. 1(01).
- Purba, S. T., Damanik, M. M. B., & Lubis, K. S. (2017). *Dampak Pemberian Pupuk TSP dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfor Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala: The effect of Fertilizer TSP and Chicken Manure on Availability and Phosphorus Uptake and Growth of Maize on Soil Inceptisol Kwala Bekala*. (Bag. 638-643). 5(3).
- Putri, D. S., Jayanthi, O. W., Wicaksono, A., Kartika, A. G. D., & Hariyanti, A. (2021). *Distribusi Nitrat Di Perairan Padelagan Sebagai Bahan Baku Garam Yang Berkualitas*.
- Rahadi, B., Haji, A. T. S., Universitas Brawijaya, Ariyanto, A. P., & Universitas Brawijaya. (2020). Prediksi TDS, TSS, dan Kedalaman Waduk Selorejo menggunakan Aerial Image Processing. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2), 65–71. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2020.007.02.3>
- Rahmadani, P. A., Wicaksono, A., Jayanthi, O. W., Effendy, M., Nuzula, N. I., Kartika, A. G. D., Syaifullah, Moch., Putri, D. S., & Hariyanti, A. (2021). Analisa Kadar Fosfat Sebagai Parameter Cemar Bahan Baku Garam Pada Badan Sungai, Muara, Dan Pantai Di Desa Padelagan Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(4), 318–323. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i4.12835>
- Rangkuti, A. F., & Suryani, D. (2022). *Analisis Kualitas Lingkungan*.
- Rizkilah, N., Masyuroh, A., & Sumiardi, A. (2024). Analisis Indeks Pencemaran Air Pada Sungai Kadu Kempong, Cikeumbeum Dan Cipadarincang Di Kabupaten Serang. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 7(1), 36–46. <https://doi.org/10.47080/jls.v7i1.2951>

- Saputra, W., Azura, S. M., Sihombing, I. L., Nugraha, A., & Tua, S. (2023). *Identifikasi Unsur Logam Berat Pada Danau Kaolin*.
- Sari, R. S., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., Kunarso, K., & Wirasatriya, A. (2022). Konsentrasi Ion Fosfat di Perairan Wiso, Ujungbatu, Jepara. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(1), 88–95. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v4i1.13233>
- Sinaga, M. P., Siburian, D. T. E., & Zega, E. K. (2024). The Impact Of Total Suspended Solid (TSS) And Containing Water Chlorophyll-A On The Fertility Level Of Jakarta Jakarta Bay Waters Using Technology Of Google Earth Engine (Gee) Clouds. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 12(2), 32–44. <https://doi.org/10.35800/jip.v12i2.55981>
- Sirait, M., Rahmatia, F., & Pattullo, P. (2018). Komparasi Indeks Keanekaragaman Dan Indeks Dominansi Fitoplankton Di Sungai Ciliwung Jakarta (Comparison Of Diversity Index And Dominant Index of Phytoplankton At Ciliwung River Jakarta). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), 75. <https://doi.org/10.21107/jk.v11i1.3338>
- Soeprbowati, T. R., Suhry, H. C., Saraswati, T. R., & Jumari, J. (2020). Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Danau Galela. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 236–241. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.236-241>
- Sukoasih, A., & Widiyanto, T. (2017). Hubungan Antara Suhu, pH dan Berbagai Variasi Jarak dengan Kadar Timbal (Pb) pada Badan Air Sungai Rompong Dan Air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 36(4), 360–368. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v36i4.3115>
- Supriatna, Mahmudi, M., & Musa, M. (2020). *Hubungan pH Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei)*. 4.

- Ta, A. T., & Babel, S. (2020). Microplastics pollution with heavy metals in the aquaculture zone of the Chao Phraya River Estuary, Thailand. *Marine Pollution Bulletin*, 161, 111747. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111747>
- Tamizi, A., & Diniarti, N. (2022). Analisis Kesesuaian Lokasi Di Perairan Pulau Lombok Untuk Pengembangan Budidaya Rumput Laut (*Gracilaria* sp.). *Indonesian Journal of Aquaculture Medium*, 2(2), 190–205. <https://doi.org/10.29303/mediaakuakultur.v2i2.1421>
- Thompson, J., Pelc, C. E., & Jordan, T. E. (2021). Water quality sampling methods may bias evaluations of watershed management practices. *Science of The Total Environment*, 765, 142739. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142739>
- Van Rensburg, S. J., Barnard, S., & Booyens, S. (2019). Comparison of phytoplankton assemblages in two differentially polluted streams in the Middle Vaal Catchment, South Africa. *South African Journal of Botany*, 125, 234–243. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.036>
- Wahyuningsih, S., Novita, E., & Idayana, D. A. (2020). Penilaian Daya Dukung Sungai Antirogo di Kabupaten Jember terhadap Beban Pencemaran Menggunakan Metode Streeter-Phelps. *agriTECH*, 40(3), 199. <https://doi.org/10.22146/agritech.50450>
- Winarsih, L., & Susanto, D. (2024). Efektifitas Larutan Pengawet pada Sampel Plankton pada Pemeriksaan di Laboratorium. 6(3).
- Wulandari, Dewi & Nurdiana, Nurdiana & Rahmi, Yosfi. (2016). Identifikasi Kesempurnaan Proses Pasteurisasi Ditinjau dari Total Bakteri serta Kandungan Protein dan Laktosa pada Susu Pasteurisasi Kemasan Produksi Pabrik dan Rumah Tangga di Kota Batu. *Majalah Kesehatan*. 3. 144-151. [10.21776/ub.majalahkesehatan.003.03.5](https://doi.org/10.21776/ub.majalahkesehatan.003.03.5).

- Yang, X., Leng, M., Ge, X., Wu, X., Liu, H., Lin, G., Huang, Z., & Chen, Y. (2024). Characterization and Risk Assessment of Nutrient and Heavy Metal Pollution in Surface Sediments of Representative Lakes in Yangxin County, China. *Sustainability*, 16(6), 2252. <https://doi.org/10.3390/su16062252>
- Zargustin, D., Susi, N., & Harmaidi, D. (2023). Pelatihan Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok Menjadi Pupuk Organik Cair. *COMSEP: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 45–50. <https://doi.org/10.54951/comsep.v4i1.406>

