

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Wiranatha, A.A.P.A.S., & Mulyani, S. 2019. Analisis Kelayakan Finansial Usaha Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kolam Terpal dan Kolam Permanen pada UD. Republik Lele Kabupaten Kediri. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7 (2) : 212-219.
- Afriansyah, Dewiyanti, I., Hasri, I. 2016. Keragaan Nitrogen dan T-Phosfat pada Pemanfaatan Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) oleh Ikan Peres (*Osteochilus kappenii*) dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1 (2) : 252-261
- Agustin, F., & Rijal, S.S. 2024. Analisis Kandungan *Total Dissolve Solid* dan Pengaruhnya Terhadap Kelimpahan dan Dominansi Plankton di Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*. 4 (2) : 1033-1048.
- Al Idrus, A. 2014. *Mangrove Gili Sulat Lombok Timur*. Arga Puji Press. Mataram
- Almira, C.S., Syahira, S.A., Firdus, Rizki, A., Nasir, M. 2025. Pencemaran Logam Berat terhadap Ketersediaan Air Bersih di Perairan Pula Sumatera : Review Artikel. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 16 (1) : 57-64
- Andika, B., W. Puji, F. Rahmatul. 2020. Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2 (1): 14-22.
- Arfianti, D., Dayuti, S., Widi, S., Cokrowati, N. 2019. Penurunan Bahan Organik Sisa Aktifitas Budidaya Organisme Air. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 1 (2) : 80-83.
- Ariadi, H., Mahmudi, M., Fadjar, M. 2019. Correlation Between Density of *Vibrio* Bacteria with *Oscillatoria* sp. Abundance on Intensive *Litopenaeus vannamei* Shrimp Ponds. *Research Journal of Life Science*. 6 (2) : 114-129.
- Aruan, R.K. 202. Kelimpahan Fitoplankton dan Hubungannya dengan Faktor Fisika dan Kimia di Perairan Desa Selotong Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Astuti, A.D. 2014. Kualitas Air Irigasi Ditinjau dari Parameter DHL, TDS, pH pada Lahan Sawah Desa Bulumanis Kidul, Kecamatan Margoyoso. *Jurnal Litbang*. 10 (1) : 35-42.
- Bettrons, D.A.S., & E.S. Castrejon. 1999. Structure of Benthic Diatom Assemblages From a Mangrove Environment in a Mexican Subtropical Lagoon. *Biotropica*. 31 (1): 48-70
- Brower, J.E., J.H. Zar, & C.N. Von Ende. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Third Edition. Wm.C Brown Publishers. Dubuque
- Darojat, M.K. 2019. Evaluasi Kualitas Air Berdasarkan Bioindikator Makrozoobentos dan Perifiton pada Empat Mata Air Daerah Wana Wiyata

- Widya Karya Desa Cowek Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Pasuruan. **THESIS**. Universitas Brawijaya. Malang.
- Echo, P. 2022. Manfaat Air Limbah Kolam lele untuk Tanaman Padi. <https://fpp.umko.ac.id/2022/04/14/manfaat-air-limbah-kolam-lele-untuk-tanaman-padi> , diakses pada 8 Januari 2026.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta
- Febrianti, H., Ifa, L., Yani, S. 2025. Analisis Dampak Lingkungan Budidaya Ikan terhadap Kondisi Lingkungan di Kelurahan Panaikang Kecamatan Panakukang Kota Makassar. *JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*. 8 (1) : 1161-1169.
- Gunawan, R., Indrawanis, E., & Okalia, D. 2021. Pengaruh Air Limbah Kolam Ikan Lele terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Kuning (*Cucumis melo L.*). *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10 (2) : 260-267.
- Hakim, R.R., & Effendi, I. 2024. Evaluasi Produksi Perikanan Budidaya di Kabupaten Kediri Jawa Timur. *Jurnal Agrokompleks Tolis*. 4 (3) : 193-200
- Harahap, K.S. 2019. Pemanfaatan Unsur Nitrogen Limbah Budidaya Ikan Lele sebagai Pupuk Cair Organik. *Jurnal Education and Development*. 7 (1) : 80-83
- Hasanah, A.N., R. Nita, & G.S. Farida. 2014. Perbandingan Kelimpahan dan Struktur Komunitas Zooplankton di Pulau Kodingaren dan Lanyukang, Kota Makassar. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. 24 (1) : 1-14
- Hilal, E.A., & Kuntadi, E.B. 2020. Analisis *Willingness to Pay* Beras Organik Aromatik “Botanik” Gapoktan Al-Barokah di Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 13 (1) : 38-52.
- Hutajulu, C.P., & Harahap, R.H. 2023. Dampak Adanya Budidaya Keramba Jaring Apung Terhadap Ekosistem di Kawasan Danau Toba. *Aquacoastmarine : Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*. 2 (1) : 8-15.
- Iswandi, F., El-Rahimi, S.A., Hasri, I. 2016. Pemanfaatan Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) sebagai Pakan Alami Ikan Peres (*Osteochillus sp.*) pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1 (3) : 307-317.
- Jumiatin, Apriyanto, R., Alisiyah, H.N. 2025. Pemanfaatan Air Limbah Budidaya Ikan sebagai Pupuk Organik Cair Tanaman di Kelurahan Kraton Kabupaten Bangkalan. *JTAB*. 1 (1) : 31-40.
- Kelly, M.G. & B.A. Whitton. 1995. The Trophic Diatom Index: a New Index for Monitoring Eutrophication in Rivers. *Journal of Applied Phycology*. 7: 433-444.
- Larasati, M., Rudyanti, S., Rahman, A., Haeruddin, Prakoso, K. 2024. Kaitan Struktur Komunitas Fitoplankton dengan Konsentrasi Nutrien dan Kekeruhan di Waduk Kedung Ombo. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 29 (3) : 323-330

- Ludwig, J.A.D. & J.V. Reynolds. 1998. *Statistical Ecology a Primer in Methods and Computing*. John Wiley and Sons. New York.
- Manune, S.Y., Kristina, M.N., Demak, E.R.D. 2019. Analisis Kualitas Air pada Sumber Mata Air di Desa Tolnaku Kecamatan Fatule'u Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Biotropikal Sains*. 16 (1) : 40-53.
- Morin, C.M., Muhammad, F., & Maryono. 2024. Strategi Pengendalian Pencemaran Perairan Danau di Distrik Sentani Timur, Kabupaten Jayapura. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 25 (2) : 257-263.
- Mujib, A.S., Damar, A., Wardiatno, Y. 2015. Distribusi Spasial *Dinoflagellata* Planktonik di Perairan Makassar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 7 (2) : 479-492.
- Mulyani, C., Haser, T.F., Fauzia, A., Iswahyudi, Azmi, F. 2022. Pemanfaatan Limbah Bioflok Ikan Lele sebagai Pupuk Cair Sayuran Organik di Desa Seulalah Baru Kota Langsa. *SELAPARANG : Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. 6 (4) : 2225-2232.
- Munthe, Y.V., A. Riris, & Isnaini. 2012. Struktur Komunitas dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 4 (1): 122-130
- Mustapha, A., & Bakali, M.E. 2021. Phosphorus Waste Production in Fish Farming a Potential for Ruse in Integrated Aquaculture Agriculture. *International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR)*. 7 (1) : 5-13.
- Noer, M.N.K., Pratiwi, A.H., Abidin, Z., Setiawan, A., & Cahyani, D.N.A. 2025. Pengaruh Pemberian Air Limbah Budidaya Ikan Lele terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Plumula : Berkala Ilmiah Agroteknologi*. 13 (1) : 1-6.
- Nuraya, T., & Sari, D.W. 2023. Pengaruh Kandungan Nitrat dan Fosfat terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Sungai Bakau Besar Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. 6 (3) : 158-165.
- Nuriyah, S. 2025. Keanekaragaman dan Dominansi Plankton di Tambak Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) PT. Suri Tani Pemuka (STP) Sobo, Banyuwangi. *Jurnal Biosense*. 8 (4) : 515-526.
- Nwankwo, D.I., & I.C. Onyema. 2003. A Checklist of Plantonic Algae of Lagos Coast. *Journal of Scientific Research Development*. 9: 75-82
- Pagora, H., Ghitarina, U. Deni. 2015. Kualitas Plankton pada Kolam Pasca Tambang Batu Bara yang Dimanfaatkan untuk Budidaya Perairan. *Ziraa'ah*. 40 (2) : 108-113.
- Patrick, R., & C.W. Reimer. 1966. *The Diatoms of the United States Exclusive of Alaska and Hawaii (Vol. 1)*. Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia
- Patrick, R., & C.W. Reimer. 1966. *The Diatoms of the United States Exclusive of Alaska and Hawaii (Vol. 2, part 1)*. Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia
- Pasingi, N., T.M.P. Niken, & K. Majariana. 2014. The Use of Trophic Diatom Index to Determine Water Quality in the Upstream of Cileungsi River, West Java. *Ind.Fish.Res.J.* 20 (1) : 11-16

- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Permata, W.M. 2016. Pemodelan Biological Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) dengan Pendekatan Regresi Nonparametrik Birespon pada Data Longitudinal Berdasarkan Estimator Spline Truncated (Studi Kasus : Sungai Brantas di Sekitar Lokasi Industri). *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Pratama, A.D. 2019. Hubungan *Total Suspended Solid* (TSS) dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Selat Padang Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jom.unri.ac.id*. Diakses pada 6 Agustus 2025.
- Prasetyono, E., Bidayani, E., Robin, Syaputra, D. 2022. Analisis Kandungan Nitrat dan Fosfat pada Lokasi Buangan Limbah Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Kabupaten Bangka Tengah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 18 (2) : 73-79.
- Pratikasari, N.M. 2019. Evaluasi Kualitas Air Berdasarkan Indikator Fitoplankton dan Perifiton di Rawa Kromoleo Sumberpucung Malang. **Tesis**. Universitas Brawijaya. Malang
- Pujianto, P.E., Suryono, Afriani. 2024. Analisis Kualitas dan Indeks Pencemaran Air pada Usaha Budidaya Perikanan di Desa Kota Karang Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 24 (3) : 2422-2428.
- Purwanto, H., Pribadi, T.A., Martuti, N.K.T. 2014. Struktur Komunitas dan Distribusi Ikan di Perairan Sungai Juwana Pati. *Unnes Journal of Life Science*. 3 (1) : 59-67.
- Rahayu, K.P., Hidayat, J.W., Muhammad, F. 2021. Struktur Komunitas Plankton Perairan Sungai Pendo, Kecamatan Mejobo, Kabupaten Kudus. *NICHE Journal of Tropical Biology*. 4 (1) : 8-15.
- Rahman, A., Pratiwi, N.T.M., Hariyadi, S. 2016. Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Toba, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 21 (2) : 120-127.
- Ramadani, A.H., Arini, W., Suwarno, H. 2012. Komposisi dan Kemelimpahan Fitoplankton di Laguna Glagah Kabupaten Kulonprogo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS*. 1-8.
- Ramdhany, N. 2023. Perbandingan Struktural Komunitas Fitoplankton antar Ekosistem di Perairan Pantai Pulau Barranglompo, Makassar. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Retnanigdyah, C., E. Arisoesilaningih, S. Samino. 2017. Use of Local Hydromacrophytes as Phytoremediation Agent in Pond to Improve

- Irrigation Water Quality Evaluated by Diatom Biotic Indices. *Biodiversitas*. 18 (4) : 1611-1617.
- Rinkel, B.E., & Manoylov, K.M. 2014. *Calothrix* – an Evaluation of Fresh Water Species in United States Rivers and Streams, Their Distribution and Preliminary Ecological Findings. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. 163 : 43-59.
- Rohani, S., Kurniah, Gappar, A. 2015. Dinamika Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid*) pada Tambak Udang Vaname Super Intensif. *Bul Tek Lit Akuakultur*. 13 (1) : 61-65.
- Rosowski, J.R. 2003. *Photosynthetic Euglenoids*. In: *Freswater Algae of North America. Ecology and Classification*, Wehr, J.D. and Sheath, R.G. (Eds). Academic Press. New York.
- Rosyidah, E., & Wirosoedarmo, R. 2013. Pengaruh Sifat Fisik Tanah pada Konduktivitas Hidrolik Jenuh di 5 Penggunaan Lahan (Studi Kasus di Kelurahan Summersari Malang). *Agritech*. 33 (3) : 340-345.
- Saad, M., Purnamasari, I., Prihatini, E.S., Mas'ud, F. 2022. Pengaruh Penggunaan *Ipomoea aquatica* (Kangkung) pada Sistem CRS (*Close Resirculation System*) Budidaya Ikan Lele dengan Teknologi Fitoremediasi. *Jurnal Grouper*. 13 (1) : 8-17.
- Saleh, F.M. Hasan, Z., Buwono, I.D., Hamdani, H. 2022. Plankton Community Structure in Situ Cibeureum, Tasikmalaya City, West Java. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 10 (3) : 60-71
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30 (3) : 21-26.
- Shidiq, M. 2022. Perbandingan Kelimpahan dan Sebaran Fitoplankton Berdasarkan Jarak dan Pasang Surut di Perairan Pulau Samalona, Kota Makassar. *SKRIPSI*. Universitas Hassanuddin. Makassar.
- Siegers, W.H., Kurniawan, A., Meriata, S. 2024. Komposisi Jenis Plankton di Sekitar Keramba Jaring Apung di Danau Sentani Kampung Asei Kecil, Kabupaten Jayapura. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 8 (3) : 57-70.
- Sikana, A.M., C. Retnaningdyah, N. Kurniawan. 2021. Community Structure of Phytoplankton in Some Spermonde Island South Sulawesi Indonesia. *International Journal of Scientific and Research Publication*. 11 (1) : 414-416.
- Sinaga, B.B., Suteja, Y., Dharma, I.G.B.S. 2020. Fluktuasi Total Padatan Tersuspensi (*Total Suspended Solid*) dan Kekeruhan di Selat Lombok. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6 (2) : 238-245.
- Sirait, M., R. Firsty, & Pattullo. 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta. *Jurnal Kelautan*. 11 (1): 75-79

- Siver, P.A. 2003. *Synurophyte algae. In: Freshwater Algae of North America. Ecology and Classification*. Wehr, J.D. and Sheath, R.G. (Eds). Academic Press. New York
- Sorribes, M.C.M., Vidal, A.T., Penaranda, D.S., Carpintero, L., Mesa, J.S., Dupuy, J., Donadeu, A., Vidal, J.M., Llorens, S.M. 2021. Estimation of Phosphorus and Nitrogen Waste in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) Diets Including Different Inorganic Phosphorus Sources. *Animals (Basel)*. 11 (6) : 1700.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung. Alfabeta
- Sukarni, Permanasari, A.A., Puspitasari, P., Suryanto, H., Aminuddin, Yulistyorini, A., Abdurrahman, M., Prasetyo, A., & Zakaria, Y. 2020. Kontrol Kualitas Air Kolam Ikan lele Berbasis *Microbubbles* dan *Internet of Things* (IOT). *Prosiding Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat HAPEMAS*. Hal : 224-234.
- Sulastrri. 2018. *Fitoplankton Danau-Danau di Pulau Jawa : Keanekaragaman dan Peranannya sebagai Bioindikator Perairan*. LIPI Press. Jakarta,
- Sulastrri, Henny, C., Nomorsatryo, S. 2019. Keanekaragaman Fitoplankton dan Status Trofik Perairan Danau Maninjau di Sumatera Barat, Indonesia. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*. 5 (2) : 242-250.
- Sulistyorini, I.S., M. Edwin, & A. S. Arung. 2016. Analisis Kualitas Air pada Sumber Mata Air di Kecamatan Karang dan Kaliorang Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Hutan Tropis*. 4 (1): 64-76.
- Sundari, S., Nugrogo, E., Subagja, J. 2011. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan pada Pendederan ke Dua Ikan Lele Dumbo yang Dipelihara di Kolam Tanah. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 1 (1) : 1-6.
- Supriatna, Mahmudi, M., Musa, M., Kusriani. 2020. Hubungan pH dengan Parameter Kualitas Air pada Tambak Intensif Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4 (3) : 368-374.
- Suryadi, I.B.B., & Kelana, P.P. 2017. Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Pengandaran. *Jurnal Akuatika Indonesia*. 2 (2) : 163-171
- Syafariadiman. 2009. *Teknik Pengelolaan Kualitas Air Budidaya Perikanan pada Era Industrialisasi*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Syandri, H., & Azrita. 2020. *Air dan Akuakultur*. LPPM Universitas Bung Hatta. Sumatera Barat.
- Utami, T.S.B., Hasan, Z., Syamsuddin, M.L., Hamdani, H. 2019. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) dengan Beberapa Tanaman Sayuran dalam Sistem Resirkulasi Akuaponik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 10 (2) : 81-88.
- Vanlandingham, S.L. 1982. *Guide to the Identification and Environmental Requirements and Pollution Tolerance of Freshwater Blue-green Algae (cyanophyta)*. Environmental Protection Agency, EPA. US.

- Vidayanti, V., C. Retnaningdyah, & E. Arisoesilaningsih. 2021. Monitoring Quality of Water Sources in Madura: Physicochemical and Biological. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 743 012061.
- Wahyuningsih, S. 2024. Dampak Pencemaran Limbah Batu Alam Terhadap Distribusi dan Kelimpahan Fitoplankton di Kabuoaten Cirebon. *Barakuda* 45 : *Jurnal Ilmu Perikanan & Kelautan*. 6 (1) : 99-111.
- Whitford, L.A., & G.H. Schmacher. 1973. *A Manual of Freshwater Algae*. Sparks Press Raeigh. North Carolina.
- Wibowo, W.B. 2018. Analisis Limbah Organik dari Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) dengan Pemanfaatan Kijing Taiwan (*Anodonta woodiana*) sebagai Biofilter. **THESIS**. Universitas Brawijaya. Malang
- Widiana, R. 2012. Komposisi Fitoplankton yang Terdapat di Perairan Batang Palangki Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Pelangi*. 5 (1) : 23-30
- Widigdo, B., & Wardiatno, Y. 2013. Dinamika Komunitas Fitoplankton dan Kualitas Perairan di Lingkungan Perairan Tambak Udang Intensif : Sebuah Analisis Korelasi. *Jurnal Biologi Tropis*. 13 (2) : 160-184.
- Wilhm, J.L. & Dorris, T.C. 1968. Biological Parameters for Water Quality Criteria. *BioScience*. 18 (6) : 477-481
- Wimpenny, R.S. 1996. *The Plankton of the Sea*. Faber and Faber Limited. London
- Wu, N., B. Schmalz, & N. Fohrer. 2014. Study Progress in Riverine Phytoplankton and its Use as Bio-Indicator – a Review. *Austin Journal of Hydrology*. 1 (1) : 1-9.
- Yuningsih, H.D., Soedarsono, P., Anggoro, S. 2014. Hubungan Bahan Organik dengan Produktivitas Perairan pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok, Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung di Rawa Pening, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3 (1) : 37-43.
- Zulfia, N., & Aisyah. 2013. Stastus Trofik Perairan Rawa Pening Ditinjau dari Kandungan Unsur Hara (NO₃ dan PO₄) serta Klorofil-a. *BAWAL*. 5 (3) : 189-199.