

## REFERENCES

- Adharini, R.I., Probosunu, N. & Satriyo, T.B., 2021. Kelimpahan dan Struktur Komunitas Plankton di Sungai Pasir dari Kabupaten Kulon Progo (Yogyakarta) Hingga Purworejo (Jawa Tengah). *Limnotek: perairan darat tropis di Indonesia*, 28(2), pp.71-82.
- Agustina, S.S., 2016. Keanekaragaman Fitoplankton Sebagai Indikator Tingkat Pencemaran Perairan Teluk Lalong Kota Luwuk. *Jurnal Balik Diwa*, 7(2), pp.1-6.
- Al-Abdi, S., Aljughaiman, A., Alrashidi, J., Aldarwish, M., Zekri, A. & Alshamari, F., 2020. A Systematic Comparison Between Infant Formula Compositions Using the Bray-Curtis Similarity Index. *International Journal of Pediatrics and Adolescent Medicine*, 7(1), pp.47-54.
- Begon, M. & Townsend, C.R., 2020. *Ecology: From Individuals to Ecosystems*. John Wiley & Sons.
- Bray, J.R. & Curtis, J.T., 1957. An Ordination of The Upland Forest Communities of Southern Wisconsin. *Ecological monographs*, 27(4), pp.326-349.
- Devayani, C.S., Hartati, R., Taufiq-Spj, N., Endrawati, H. & Suryono, S., 2019. Analisis Kelimpahan Mikroalga Epifit pada Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Pulau Karimunjawa, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(2), pp.67-74.
- Etika, D., 2021. Analisis Spasial Kelimpahan Mikroalga pada Ekosistem Mangrove di Rejoso, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur (*Dissertation*, Study Program of Aquatic Resource Management, Universitas Brawijaya).
- Hardersen, S. & La Porta, G., 2023. Never Underestimate Biodiversity: How Undersampling Affects Bray–Curtis Similarity Estimates and a Possible Countermeasure. *The European Zoological Journal*, 90(2), pp.660-672.
- Handoko, M., Yusuf, S.Y. & Wulandari. 2013. Nitrate and Phosphate Distribution in Relation to Phytoplankton Abundance in Karimunjawa Islands. *Marina Oceanography Bulletin*, 2:48-53.
- Hanžek, N., Gligora Udovič, M., Kajan, K., Mihaljević, M. & Stanković, I. 2023. Comparative Identification of Phytoplankton Taxonomic and Functional Group Approach in Karst Lakes using Classical Microscopy and eDNA Metabarcoding for Ecological Status Assessment. *Science of The Total Environment*, 858:159783.
- Hutari, A., Nisaa, R.A., Suhendra, Y.A. & Ayunda, K.A., 2022. Exploration of High Economic Value Microalgae in The Mangrove Area of Pari Island, Seribu Islands, Jakarta Eksplorasi Mikroalga Bernilai Ekonomi Tinggi Di Kawasan Mangrove Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus p-ISSN*, 8(3), pp.662-672.

- Imra, I. & Harianto, H., 2024. Kultivasi Mikroalga dari Perairan Konservasi Mangrove Mamburungan Kota Tarakan Yang Berpotensi Biodiesel. *Jurnal Fishtech*, 13(1), pp.31-37.
- Ismail, A., Rahman, A.A., & Zulkifli, N.A. 2022. Microalgae composition in brackish and mangrove ecosystems. *Journal of Environmental Biology*, 43(2): 123–130.
- Kholifah, N., Wahyuningsih, E. & Kresnasari, D., 2022. Struktur Komunitas Zooplankton pada Perairan Mangrove Laguna Segara Anakan Cilacap. *Scientific Timeline*, 2(1), pp.17-29.
- Krebs, C.J., 1972. Ecology. The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. *Harper and row publisher*, pp.694.
- Kresnasari, D. & Gitarama, A.M., 2021. Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Kawasan Laguna Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, 9(3), pp.202-216.
- Kuncahyo, I., Pribadi, R. & Pratikto, I., 2020. Komposisi dan Tutupan Kanopi Vegetasi Mangrove di Perairan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Marine Research*, 9(4), pp.444-452.
- Magurran, A.E., 2004. *Measuring Biological Diversity*. Oxford Blackwell Publishing.
- Mahmudi, M., Musa, M., Elradinan, N.S. & Lusiana, E.D., 2024. Pemanfaatan Diatom sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Mangrove Muara Bajulmati, Kabupaten Malang: The Utilization of Diatoms as Water Quality Bioindicators of Mangrove at Bajulmati Estuary, Malang Regency. *Water and Marine Pollution Journal: PoluSea*, 2(2), pp.54-65.
- Maresi, S.R.P. & Yunita, E., 2015. Fitoplankton Sebagai Bioindikator Saprobitas Perairan di Situ Bulakan Kota Tangerang. Al-Kauniyah. *Jurnal Biologi*, 8(2), pp.113-122.
- Mulasari, Y.W., 2021. Identifikasi Mikroalga Berdasarkan Karakteristik Habitat di Pantai Siwil Kabupaten Pacitan Jawa Timur (*Dissertation*, Study Program of Aquatic Resource Management, Universitas Brawijaya).
- Naik, M.M., Rajashekhar, M. & Ansari, Z.A., 2015. Diversity of Microalgae in Industrial area of Mangalore, South West Coast of India. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(9), pp.1-15.
- Nunes, M., Lemley, D.A., Machite, A. & Adams, J.B. 2024. Benthic diatom diversity in microtidal mangrove estuaries. *Marine Pollution Bulletin*, 206:116706.
- Nurbaya, T.S., 2023. Struktur Komunitas Diatom di Perairan Pantai Cemara Kabupaten Lombok Barat sebagai Dasar Penyusunan Modul Sistematisa Cryptogamae. *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, 3(2), pp.98-125.

- Nurhayati, C., Hamzah, B. & Pambayun, R., 2014. Pengaruh pH, Konsentrasi Isolat *Chlorella vulgaris* dan Waktu Pengamatan Terhadap Tingkat Cemaran Limbah Cair Crumb Rubber. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 25(2), pp.96-106.
- Pang, X., Li, D., Zhang, M., Liu, L. & Wang, Y. 2024. Environmental Drivers of Phytoplankton Community Structure in The Beibu Gulf: Evidence from Bray–Curtis Dissimilarity Analysis. *Marine Ecology Progress Series*, 750:112–125.
- Panggabean, L.S. & Prastowo, P., 2017. Pengaruh Jenis Fitoplankton Terhadap Kadar Oksigen di Air. *Jurnal Biosains*, 3(2), pp.81-85.
- Patty, I.S. 2014. Characteristics of Phosphate, Nitrate, and Dissolved Oxygen in the Waters of Gangga Island and Siladen Island, North Sulawesi. *Platax Scientific Journal*, 2(2), pp.74-84.
- Patty, S.I., Arfah, H. & Abdul, M.S., 2015. Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya Dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 3(1), pp.43-50.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 Lampiran VIII Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Pierella Karlusich, J.J., Cosnier, K., Zinger, L., Henry, N., Nef, C., Bernard, G., Scalco, E., Dvorak, E., Rocha Jimenez Vieira, F. & Delage, E., 2025. Patterns and Drivers of Diatom Diversity and Abundance in The Global Ocean. *Nature Communications*, 16(1), p.3452.
- Prasertsin, T., Suk-Ueng, K., Phinyo, K. & Yana, E., 2021. The Diversity and Abundance of Phytoplankton and Benthic Diatoms in Varying Environmental Conditions in Kok River, Chiang Rai, Thailand as Bio-Indicators of Water Quality. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 22(4).
- Prasetyo, B., 2013. Lingkungan Fisik dan Kekayaan Mikroalga di Danau Universitas Terbuka, Tangerang Selatan. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 14(2), pp.119-127.
- Purbani, D.C., Ambarwati, W., Kusuma, A.B. & Herliany, N.E., 2019. Identifikasi Mikroalga Laut dari Tambrau, Papua Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(3), pp.777-791.
- 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), pp.189-200.
- Rombe, K.H., Arafat, Y., Surachmat, A. & Andhini, F.A., 2021. Kajian Vegetasi Kawasan Hutan Mangrove Wana Tirta di Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta Study of Wana Tirta Mangrove Forest Vegetation Area in Kulon Progo, Yogyakarta Special Region. *Jurnal Salamata*, 3, p.1-6.
- Round, F.E., Crawford, R.M., & Mann, D.G. (1990). *The Diatoms: Biology and Morphology of the Genera*. Cambridge University Press.

- Sari, N.Y., 2021. Distribusi Mikroalga Berdasarkan Karakteristik Habitat (Sedimen, Makroalga, Mangrove, dan Kolom Air) di Pulau Sempu (*Dissertation*, Study Program of Aquatic Resource Management, Universitas Brawijaya).
- Setiawan, D., Dewi, R., Hidayati, N.V. & Kurniawati, A., 2024. Phytoplankton Community Structure in The East Plawangan of Segara Anakan, Cilacap. *Jurnal Perikanan Unram*, 14(2), pp.1028-1041.
- Tanjung, R., Khakhim, N. & Rustadi, R., 2017. Kajian Fisik Pesisir Kulon Progo Untuk Penentuan Zona Kawasan Mangrove dan Tambak Udang. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(2), pp.22-32.
- Tarigas, M.T., Apriansyah, A. & Safitri, I., 2020. Struktur Komunitas Mikroalga Epifit Berasosiasi pada *Sargassum* sp. di Perairan Desa Sepempang Kabupaten Natuna. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 3(2), pp.61-68.
- Wetzel, R.G. & Likens, G., 2000. *Limnological Analyses*. Springer Science & Business Media.
- Winahyu, D.A., Anggraini, Y., Rustiati, E.L., Master, J. & Setiawan, A., 2013. Studi Pendahuluan Mengenai Keanekaragaman Mikroalga di Pusat Konservasi Gajah, Taman Nasional Way Kambas. *Prosiding Semirata 2013*, pp.1-6.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H. & Sedjati, S., 2019. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), pp.1-8.
- Xu, S.J.L., Chan, S.C.Y., Wong, B.Y.K., Zhou, H.C., Li, F.L., Tam, N.F.Y. & Lee, F.W.F., 2022. Relationship Between Phytoplankton Community and Water Parameters in Planted Fringing Mangrove Area in South China. *Science of the Total Environment*, 817, p.152838.
- Yudasmaru, G.A., 2015. Analisis Keanekaragaman dan Kemelimpahan Relatif Algae Mikroskopis di Berbagai Ekosistem pada Kawasan Intertidal Pulau Menjangan Bali Barat. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 4(1), pp.1-13.
- Zalni, T.Y., 2021. Mikroalga di Kawasan Mangrove Taluak Sikulo Kecamatan Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. In: *Universitas PGRI Sumatera Barat, Seminar Nasional Biologi-Edukasi 4 2021*.