

DAFTAR PUSTAKA

- Addani, A., Pratiwi, N., & Iswantari, A. 2020. *Hubungan antara Komunitas Plankton dan Kondisi Kualitas Air di Danau Hias Gold Coast, Pantai Indah Kapuk*, Jakarta Utara.
- Adhar, S., Rusydi, R., Mainisa, M., Erlangga, E., Khalil, M., & Ayuzar, E. 2021. *Analisa limbah fosfor kegiatan keramba jaring apung di Danau laut Tawar Aceh Tengah*. *Serambi Engineering*, 6 (3), 2024- 2032.
- Adhar, S., Barus, TA, Nababan, E. S., & Wahyuningsih, H. 2023. *Indeks keadaan trofik dan analisis spatio-temporal parameter trofik Danau Laut Tawar, Aceh, Indonesia. Budidaya Perairan, Akuarium, Konservasi & Perundang-undangan*. 16 (1), 342-355.
- Afidin, K.D. 2021. Analisis Kandungan Nitrat dan Nitrit Pada Perairan di PT Sucofindo Semarang. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 6 (1): 22-27.
- Afrisa, I. 2023. *Komodifikasi Legenda Menjadi Objek Wisata Danau Laut Tawar Di Kabupaten Aceh Tengah Disertasi Doktor, UIN Ar-Raniry Fakultas Ushuluddin dan Filsafat*.
- Aisoi, L. E. 2019. Kelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton di Perairan Pesisir. Holtekamp Kota Jayapura. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, Vol. 2, No. 1, 6–15.
- Amanda Trya, S. 2024. Struktur Komunitas Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Danau Ranau, Kecamatan Lumbok Semunung, Lampung Barat, Lampung. *Jurnal Akuatik*. 3(2):169-179.
- Amalia, R. H. T., Tasya, A. K., & Ramadhani, D. 2021. Kandungan nitrit dan nitrat pada kualitas air permukaan. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 1, No. 1, pp. 679-688).
- Ananda, Y., Restu, I. W., & Ekawaty, R. 2019. Status Tropik dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Beratan, Desa Candikuning, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Provinsi Bali. *Jurnal Metamorfosa*, 6(1), 58-66.
- Annisak, F., Zainuri, H. S. & Fadillah, S., 2024. *Peran Uji Hipotesis Penelitian Perbandingan Menggunakan Statistika Non Parametrik Dalam Penelitian*. *Al Ittihadu*, III (1), pp. 105-116.
- APHA American public health association. 1989. *Standard method for the examination of water and waste water*. American public health association. Water pollution conrol federation. Port city press. Baltimore. Maryland. 1202 p.

- Arazi, R., Isnaini, I., & Fauziyah, F. 2019. Struktur Komunitas dan Menggambarkan Fitoplankton Serta Keterkaitannya Dengan Parameter Fisik Kimia di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Penelitian Sains*, 21 (1), 1-8.
- Arianto, T., Qayim, I., & Damar, A. 2020. *Komposisi Fitoplankton dan Produktivitas Primer di Danau Vulkanik Segara Anak Taman Nasional Gunung Rinjani*. In Prosiding Nasional IPPeMas (Vol. 1, No. 1, pp. 470-480).
- Asharo, R. K., Pasaribu, P. O., Rizkawati, Priambodo, R., Hakim, A., Fathulhuda, N. W., & Nurul A. S. 2023. Keanekaragaman Fitoplankton di Danau Kenanga Universitas Indonesia, Jawa Barat. *Bioma* 19, no. 105-115.
- Bellinger, DC Sige 2010. *Freshwater Algae: Identification And Use As Bioindicators: Wiley-Blackwell, Chichester, West Sussex, UK*. 284 pp., ISBN: 978-0-470-05814-5.
- Borics, G., Abonyi, A., Salmaso, N., & Ptacnik, R. 2021. *Freshwater Phytoplankton Diversity: Models, Drivers And Implications For Ecosystem Properties. Hydrobiologia*, 848(1), 53-75.
- Briddon, C. L., Metcalfe, S., Taylor, D., Bannister, W., Cunanan, M., Santos-Borja, A. C., & McGowan, S. 2023. *Changing Water Quality And Thermocline Depth Along An Aquaculture Gradient In Six Tropical Crater Lakes. Hydrobiologia*, 850(2), 283-299.
- Cao Jing, C. J., Hou ZeYing, H. Z., Li ZeKun, L. Z., Chu ZhaoSheng, C. Z., Yang PingPing, Y. P., & Zheng BingHui, Z. B. 2018. *Succession Of Phytoplankton Functional Groups And Their Driving Factors In A Subtropical Plateau Lake. Science Of The Total Environment*, 631, 1127-1137.
- Carratalà, A., Chappelier, C., Selmoni, O., Guillaume, A. S., Chmiel, H. E., Pasche, N., & Joost, S. 2023. *Vertical Distribution And Seasonal Dynamics Of Planktonic Cyanobacteria Communities In A Water Column Of Deep Mesotrophic Lake Geneva. Frontiers In Microbiology*, 14, 1295193.
- Choirun, A., Sari, J., Hikmah, S., & Iranawati, F. 2015. Identifikasi Fitoplankton Spesies Harmfull Algae Bloom (HAB) Saat Kondisi Pasang di Perairan Pesisir Brondong, Lamongan, Jawa Timur. *Jurnal Administrasi dan Kebijakan Kesehatan Indonesia*, 25(2), 106193.
- Dembowska, E. A., Napiórkowski, P., Mieszczankin, T., & Józefowicz, S. 2015. *Planktonic Indices In The Evaluation Of The Ecological Status And The*

Trophic State Of The Longest Lake In Poland. *Ecological Indicators*, 56, 15-22.

Dembowska, E. A., Mieszczankin, T., & Napiórkowski, P. 2018. *Changes Of The Phytoplankton Community As Symptoms Of Deterioration Of Water Quality In A Shallow Lake. Environmental Monitoring And Assessment*, 190(2), 95.

Dewanti, LPP, Putra, I.D.N.N, & Faiqoh, E. 2018. Hubungan Pelaporan dan Keanekaragaman Fitoplankton dengan Pelaporan dan Keanekaragaman Zooplankton di Perairan Pulau Serangan, Bali. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perairan*, 4 (2), 324-335.

Ebeling, P., Dupas, R., Abbott, B., Kumar, R., Ehrhardt, S., Fleckenstein, J. H., & Musolff, A. 2021. Long-Term Nitrate Trajectories Vary By Season In Western European Catchments. *Global Biogeochemical Cycles*, 35(9).

Elvince, R., Suraya, U., Veronica, E., & Limbong, M. R. 2023. Tingkat Kesuburan Danau Lais Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton. *Journal Of Tropical Fisheries*, 18(2), 10-21.

Emilia, I. 2019. Analisa Kandungan Nitrat dan Nitrit Pada Perairan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Talanta*. 191 (38).

Fadliyanti, R., Dahril, T., & Harjoyudanto, Y. 2024. Status Kesuburan Perairan Berdasarkan Klorofil- α di Danau Diatas Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 12(1), 77-81.

Fariz, M., Prastowo, P., & Daulay, A. H. 2026. Kelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton di Danau Siombak Marelان Medan. *Journal: Biology Education Science and Technology*, 9(1), 71-77.

Filstrup, C. T., & Downing, J. A. 2017. *Relationship of chlorophyll to phosphorus and nitrat in nutrient-rich lakes. Inland Waters*, 7(4), 385-400.

Ghozali, I. 2016. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 23. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Ginting, D. J., Simarmata, A. H., & Sibagariang, R. D. R. 2025. Produktivitas Primer di Danau Daek Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau berdasarkan Metode Oksigen. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 13(2), 291-297.

Gomes, AC, Alcântara, E., Rodrigues, T., & Bernardo, N. 2020. Estimasi Satelit Zona Eufotik dan Kedalaman Cakram Secchi di Perairan Darat Yang Didominasi Materi Organik Terlarut Berwarna. *Indikator Ekologi*, 110, 105848.

- Gong, Y., Li, M., Yu, R., Sun, H., Zhang, L., Sun, L., Lv, C., & Xu, J. 2022. *Response Of Planktonic Diversity And Stability To Environmental Drivers In A Shallow Eutrophic Lake*. *Ecological Indicators*, 144, 109560.
- Goshu, G., Stokal, M., Kroeze, C., Koelmans, A. A., & de Klein, J. J. M. 2020. *Assessing Seasonal Nitrogen Export To Large Tropical Lakes*. *Science Of The Total Environment*, 731, 139199.
- Greiwe, J., Weiler, M., & Lange, J. 2021. *Diel Patterns In Stream Nitrate Concentration Produced By In-Stream Processes*. *Biogeosciences*, 18(16), 4705-4715.
- Guo, K., Wu, N., Wang, C., Yang, D., He, Y., Luo, J., & Riis, T. 2019. *Trait Dependent Roles Of Environmental Factors, Spatial Processes and Grazing Pressure on Lake Phytoplankton Metacommunity*. *Ecological Indicators*, 103, 312-320.
- Haliza, F. D. N., Rahayu, D. R. U. S., & Sastranegara, M. H. 2023. Struktur Komunitas Plankton pada Waktu yang berbeda di Perairan Kumpe Banyumas. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 4(3), 174-181.
- Haninuna, E. D. N., 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.
- Hazuková, V., Burpee, B. T., McFarlane-Wilson, I., & Saros, J. E. 2021. Under Ice and Early Summer Phytoplankton Dynamics In Two Arctic Lakes With Differing DOC. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 126(4).
- Hertika, A. M. S., Arsad, S., & Putra, R. B. D. S. 2021. *Ilmu Tentang Plankton dan Peranannya di Lingkungan Perairan*. Universitas Brawijaya Press.
- Huang, Y., Shen, Y., Zhang, S., Li, Y., Sun, Z., Feng, M., & Zhang, W. 2022. *Characteristics of phytoplankton community structure and indication to water quality in the lake in agricultural areas*. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 833409.
- Indrayani, E., Nitimulyo, K. H., Hadisusanto, S., & Rustadi, R. 2015. Analisis Kandungan Nitrogen, Fosfor dan Karbon Organik di Danau Sentani-Papua (Analysis of Nitrogen, Phosphor and Organic Carbon Content at Lake Sentani-Papua). *Journal of People and Environment*, 22(2), 217-225.
- Irnawati, I., Indrayani, I., & Salwiyah, S. 2020. Keanekaragaman dan Kelimpahan Fitoplankton di Danau Motonuno Desa Lakarinta Kecamatan Lohia

Kabupaten Muna, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 5 (2): 81-90,5(2), 81-90.

- Jabnabillah, N. M. 2022. *Analisis Korelasi Pearson Dalam Menentukan Hubungan Antara Motivasi Belajar Dengan Kemandirian Belajar Pada Pembelajaran Daring*. 1, p. 1.
- Kadim, M.K., Sahami, F.M., & Hasiru, D.J. 2020. Spatial and Temporal Distribution of Phytoplankton with Emphasis on the Harmful and Toxic Algae in Limboto Lake. *Tomini Journal of Aquatic Science*, 1(2): 37–44.
- Koen Asharo, R., Pasaribu, P.O., Rizkawati, V., Priambodo, R., Hakim, A., Fathulhuda, N.W. 2023. *Keanekaragaman Fitoplankton di Danau Kenanga Universitas Indonesia*, Jawa Barat. *Bioma*, 19 (2): 105–115.
- Kurniati, R. I., & Komala, P. S. Zulkarnaini. 2021. Analisis Beban Pencemar Total Nitrogen dan Total Fosfat akibat Aktivitas Antropogenik di Danau Maninjau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19 (2), 355-364.
- Lau, M. P., Valerio, G., Pilotti, M., & Hupfer, M. 2020. Intermittent Meromixis Controls The Trophic State Of Warming Deep Lakes. *Scientific reports*, 10 (1), 12928.
- Le Noac'h, P., Ouellet Jobin, V., & Beisner, B. E. 2021. *Effects of vertical spatial overlap on phytoplankton diversity under experimentally altered lake stratification regimes*. *Microorganisms*, 9 (12), 2447.
- Li, Z., Gao, Y., Wang, S., Lu, Y., Sun, K., Jia, J., & Wang, Y. 2021. *Respons komunitas fitoplankton terhadap nutrisi di sepanjang gradien salinitas dan ketinggian Danau di Dataran Tinggi Qinghai-Tibet*. *Indikator Ekologi*, 128, 107848.
- Liu, X. T. 2015. *Nitrite-Triggered Surface Plasmon Assisted Catalytic Conversion of p-Aminothiophenol to p, p'-Dimercaptoazobenzene on Gold Nanoparticle: Surface-Enhanced Raman Scattering Investigation and Potential for Nitrite Detection*. *Anal. Chem*, 87 (1), 499-506
- Liya, W., Zhen, Y., Limei, S., Yang, Y., Xiaoli, S., & Min, Z. 2025. *Phytoplankton Community Stability Across Eutrophic Gradients: Insights from Annual and Monthly Timescales*. *Freshwater Biology*, 70.
- Lusia, A.E., Widianingsih, & I. Riniatsih. 2013. Struktur Komunitas Fitoplankton di Padang Lamun Alami dan Buatan di Perairan Teluk Awur Jepara. *Journal of Marine Research*. 2(4): 1 -7.
- Lusiana, E. D., Mahmudi, M., Buwono, N. R., & Nisya, T. W. 2021. Analisis Kelimpahan Fitoplankton Berdasarkan Ketersediaan Nutrien di Ranu Grati

Dengan Generalized Poisson Regression. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(1), 78-83.

Mansyur, K., Tisin, M., Sutisna, N., Nurdin, E. P., Maulidiansa, C., & Fahrezi, R. 2026. *Plankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Lapangan Senoro, Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah*. *Buletin Oseanografi Marina*, 15(2), 235-246.

Martins, M. P. M., Soares, K. W. D. S., Carvalho, P. D., & Bortolini, J. C. 2024. *Phytoplankton Community Diversity, Dominance, and Rarity: A Case Study Of Tropical Urban Lakes*. *Acta Limnologica Brasiliensia*, 36, e1.

Meiriniwati H, & Muchtar M. 2017. *Fluktuasi Nitrat, Fosfat dan Silikat di Perairan Bintan*. Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI. Jakarta 13(3): 141-148.

Merina, G., & Afrizal, S. 2014. Komposisi dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Maninjau Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*, 3(4).

Mukharomah, E., Suheryanto, E. F., & Muli, R. 2018. Keterkaitan Komunitas Fitoplankton dengan Kualitas Air di Danau Sky Air Jakabaring Palembang. *Jurnal Biosains*, 4(2), 108-112.

Munru, M., Wilopo, M. D., Johan, Y., Purnama, D., & Renta, P. P. 2023. Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Kabupaten Kaur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(2), 147-162.

Mustiawan, K., Wulandari, S. Y., & Indrayanti, E. 2014. Distribusi Konsentrasi Nitrogen Anorganik Terlarut pada saat Pasang dan Surut di Muara Sungai Perancak dan Industri Pelabuhan Perikanan Pengembangan, Bali. *Journal of Oceanography*, 3(3), 438-447.

Mustofa, Arif. 2015. Kandungan Nitrat dan Pospat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan. *Jurnal Disprotek* 6(1): 13-19.

Naselli-Flores, L., & Barone, R. 2019. *Mixotrophic Phytoplankton Dynamics In A Shallow Mediterranean Water Body: How To Make A Virtue Out Of Necessity*. *Hydrobiologia*, 831(1), 33-41.

Nirasari, KG, Arya, IW, & Suryani, SAMP. 2018. *Studi Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Batur, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli, Provinsi Bali*. *Gema Agro*, 23 (1), 104-107.

Nugraha, B. 2022. Pengembangan Uji Statistik: *Implementasi Metode Regresi Linier Berganda Dengan Pertimbangan Uji Asumsi Klasik*. Pradina Pustaka.

- Nurfadillah, A., Damar, A., & Adiwilaga, E. N. 2012. Komunitas Fitoplankton di Danau Laut Tawar Aceh. *Jurnal Depik*, 1(2), 93–98.
- Odum, D. 1971. *Keanekaragaman Jenis Mangrove di Desa Rukam Kabupaten Bangka Barat. EnviroScienteeae*, 17(2), 57-61.
- Padang, R. W. A. L., Nurgayah, W. A., & Irawati, N. 2020. *Keanekaragaman Jenis dan Distribusi Fitoplankton Secara Vertikal di Perairan Pulau Bokori. Sapa Laut*, 5(1), 1-8.
- Pannard, A., Planas, D., Le Noac'h, P., Bormans, M., Jourdain, M., & Beisner, B. E. 2020. Contribution of the deep chlorophyll maximum to primary production, phytoplankton assemblages and diversity in a small stratified lake. *Journal of Plankton Research*, 42 (6), 630-649.
- Paerl, H. W., & Otten, T. G. 2016. *Duelling 'CyanoHABs': Unravelling The Environmental Drivers Controlling Dominance and Succession Among Diazotrophic and Non-N₂-Fixing Harmful Cyanobacteria. Environmental Microbiology*, 18 (2), 316-324.
- Patty, S. I. 2015. Karakteristik Fosfat Nitrat dan Oksigen Terlarut di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Tropis*. 2 (1): 1-7.
- Pratiwi NT, Hariyadi S, Ayu IP, Iswantari A, & Amalia FJ. 2013. Komposisi Fitoplankton dan Status Kesuburan Perairan Danau Lido, Bogor, Jawa Barat, Melalui Beberapa Pendekatan. *Jurnal Biologi Indonesia*. 9 (1): 111–120.
- Puji, S., Lihawa, F., & Mahmud, M. 2017. Evaluasi karakteristik kualitas air Danau Limboto. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7 (3), 260-266.
- Putri, D. M., & Hadisusanto, S. 2017. *Zooplankton diel vertical migration in lake laut tawar, Aceh, Indonesia. Editors*, 476.
- Qin, A. D., Laila, A., Isminingsih, S., & Fatmawaty, A. A. 2020. Genotype-Dependent Growth and Quality Responses of Melon (*Cucumis melo L.*) to Potassium Nitrate Under Dynamic Root Floating Hydroponics. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 23(1), 39-52.
- Quraissy, A., & Hasni, N. 2021. Analisis Kruskal-Wallis Terhadap Kemampuan Numerik Siswa. *Jurnal Statistika dan Penerapannya Dalam Pengajaran dan Penelitian*, 3 (3), 156-161.
- Rahman, A., Pratiwi, N. T. M., & Hariyadi, S. 2016. Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Toba, Sumatera Utara. *Jurnal ilmu pertanian Indonesia*, 21(2), 120-127.

- Rao, K., Zhang, X., Yi, X. J., Li, Z. S., Wang, P., Huang, G. W., & Guo, X. X. 2018. *Interactive Effects Of Environmental Factors On Phytoplankton Communities and Benthic Nutrient Interactions In A Shallow Lake And Adjoining Rivers in China*. *Science of the Total Environment*, 619, 1661-1672.
- Ridwan, I., & Iwan, H. 2022. Penilaian Kualitas Air Sungai Weh Toweren Sebagai Salah Satu Inlet Danau Laut Tawar di Kabupaten Aceh Tengah, Provinsi Aceh. *Jurnal Lingkungan Almuslim*, 1 (2), 045-054.
- Risamasu, F. J. L. dan H. B. Prayitno. 2011. Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Ilmu Kelautan*. 16(3): 135-142.
- Rogora, M., Austoni, M., Caroni, R., Giacomotti, P., Kamburska, L., Marchetto, A., & Dresti, C. 2021. Perubahan Temporal Nutrisi di Danau Oligomiktik Dalam: Peran Beban Eksternal Versus Perubahan Iklim. *Jurnal Limnologi*, 80 (3).
- Roresti, R. 2025. Struktur Komunitas Fitoplankton di Danau Kuranding, Kecamatan Air Nipis, Kabupaten Bengkulu Selatan, Provinsi Bengkulu. *Manilkara: Journal of Bioscience*, 4(1), 01-12.
- Rozalina., I. Nurrachmi, & S. Nedi. 2020. *Analysis of Nitrate Concentration, Phosphate, and Silicate Relationship with the Abundance of Planktonic Diatoms in Meral Waters, Karimun District*. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 3(1): 60-68.
- Sahrin, A. 2022. Strategi Komunikasi Dinas Pariwisata Dalam Mempromosikan Danau Laut Tawar Kota Takengon. *Komunikologi: Jurnal Pengembangan Ilmu Komunikasi dan Sosial*, 6(1), 21-33.
- Salma, 2022. *Penelitian Komparatif Pengertian Cara Menyusun Contoh Lengkap. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Teori Dan Praktik*. *Jakarta: Get Press Indonesia*, 17.
- Saragih, G. M., & Erizka, W. 2018. Keanekaragaman Fitoplankton Sebagai Indikator Kualitas Air Danau Sipin di Kota Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 22-28.
- Sari, D. A., & Wijaya, F. 2019. Hubungan Antara Pola Belajar dan Prestasi Akademik Mahasiswa Pendidikan Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(2), 45–52.
- Sartimbul, A., Ginting, F. R., Pratiwi, D. C., Rohadi, E., Muslihah, N., & Aliviyanti, D. 2021. Struktur Komunitas Fitoplankton Pada Perairan Mayangan Probolinggo, Jawa Timur. *journal of Fisheries and Marine Research*, 5(1), 146-153.

- Sembiring, A. G. 2018. *Hubungan Kelimpahan Fitoplankton dan Faktor Fisika Kimia Perairan di Danau Toba Desa Tigaras Kecamatan Pardamean Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Setiawan, A. 2019. *Ikan-ikan air tawar Sembilang Dangku*. ISBN: 978-623-92487-1-0. Perpustakaan Nasional RI: Katalog dalam terbitan (KDT).
- Shabrina, F. N., Saptarini, D., & Setiawan, E. 2021. Struktur Komunitas Plankton di Pesisir Utara Kabupaten Tuban. *Jurnal Sains dan Seni IS*, 9(2), 5-10.
- Shannon, C. E. 1993. *The mathematical theory of communication*.,(The university of Illinois Press: Urbana, IL,USA).
- Shannon, C. E. 1993. *Biased Richness and Evenness Relationships Within Shannon–Wiener Index Values*. *Ecological indicators*, 67, 703-713.
- Sidaningrat, I. G. A. N., Arthana, I. W., & Suryaningtyas, E. W. 2018. Aquatic Productivity Based On The Abundance Of Phytoplankton In Batur Lake, Kintamani, Bali. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 5(1), 79.
- Sihombing, S., & Sihotang, C. 2014. *The Vertical Profiles of Phytoplankton in Danau Pinang Luar Buluh Cina Village, Siak Hulu Sub-District, District Kampar, Riau Province* Doctoral dissertation, Riau University .
- Simangunsong, S. A. 2021. *Keanekaragaman Fitoplankton di Danau Toba Kecamatan Ajibata Kabupaten Toba Samosir* (Doctoral Dissertation, Unimed).
- Simanjuntak I.C.B.H, & Muhammad F. 2018. Carrying Capacity Of Kedung Ombo Reservoir For Net Cage Culture. *ICENIS Journal*. 73(03018): 1–5.
- SNI. 2011. Konsentrasi Nitrat dan Fosfat di Perairan Kemujan dan Perairan Teluk Awur. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(3), 401-408.
- Sitanggang, A. 2016. *Analisa Kadar Nitrat (NO₃-) dan Nitrit (NO₂-) untuk Pengujian Air Limbah Industri dengan Metode Spektrofotometri varian/secomam pada Btklpp Kelas 1 Medan* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Sofarini, D. 2012. *Keberadaan & Pengungkapan Fitoplankton Sebagai Salah Satu Indikator Kesuburan Lingkungan Perairan di Waduk Riam Kanan*. *EnviroScienceae*, 8 (1), 30-34.
- Sofyan, D. A., & Zainuri, M. 2021. Analisis Produktivitas Primer dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuari Daerah Bancaran Kecamatan Kota Bangkalan Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(1), 47-52.

- Soliha, E., & Rahayu, S. S. 2018. Kualitas Air dan Keanekaragaman Plankton di Danau Cikaret, Cibinong, Bogor. *Ekologia: jurnal ilmiah ilmu dasar dan lingkungan hidup*, 16(2), 1-10.
- Sukardi, L.D.A. & Arisandi, A. 2020. Analisis Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Bangkalan Madura. *Journal Trunojoyo*. 1 91): 111-121.
- Sulastri, Nomosatryo, S., Henny, C., & Sulawesty, F. 2022, *Functional Groups Of Phytoplankton and Their Relationship With Environmental Factors in Lake Maninjau, West Sumatra, Indonesia*. in *IOP conference series: earth and environmental science*. Vol. 1062, No.012.
- Sulastri. 2018. *Fitoplankton Danau-Danau Dipulau Jawa Keanekaragamannya dan Perannya Sebagai Bioindikator Perairan*. Jakarta: LIPI Pess.
- Sulawesty, F., Yustiawati, & Aisyah, S. 2020. *Komunitas Fitoplankton di Daerah Litoral Danau Maninjau dan Sungai Ranggeh Kaitannya Dengan Kandungan Nutrien*. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 5(1): 47–59.
- Syafriani, R. & Apriadi, T. 2017. *Keanekaragaman Fitoplankton Di Perairan Sei Terusan Kota Tanjungpinang*. *Limnotek: Perairan Darat Tropis di Indonesia*, 24(2):74-82.
- Syahbaniati, AP, & Sunardi, S. 2019. *Sebaran Vertikal Fitoplankton Berdasarkan Kedalaman di Pantai Timur Pananjung Pangandaran, Jawa Barat*. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 5. No. 81-88.
- Syahfitri, AT, Kartini, N., & Yulianto, H. 2025. Struktur Komunitas Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Danau Ranau, Kecamatan Lumbok Seminung, Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung. *Acta Aquatica: Jurnal Ilmu Perairan*. 142-148.
- Syamiazi, FDN, & Indaryanto, FR. 2015. Kualitas Air di Waduk Nadra Kerenceng Kota Cilegon Provinsi Banten. *Jurnal Akuatika*, 6 (2).
- Syaputri, C. A. 2022. *Distribusi Vertikal Fitoplankton: Kaitannya Dengan Faktor Lingkungan Pada Kondisi Perairan yang Berbeka di Kota Makassar* (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Tasnim, B., Fang, X., Hayworth, J. S., & Tian, D. 2021. *Simulating Nutrients and Phytoplankton Dynamics in Lakes Model Development and Applications*. *Water*, 13 (15), 2088.
- Tamara, R., Barus, T. A., & Wahyningsih, W. 2022. Analisis Kualitas Air Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah Provinsi Aceh. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4), 4159-4167.

- Toporowska, M., Ferencz, B., & Dawidek, J. 2018. *Impact Of Lake-Catchment Processes On Phytoplankton Community Structure in Temperate Shallow Lakes. Ecohydrology*, 11(8).
- Trismara, B. K. B., Rahman, A., & Jati, O. E. 2025. Plankton Community Dynamics Based On Vertical Gradients and Transparency in Lake Rawa Pening. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 316-323.
- Utami, E., & Fitrinawati, H. 2025. Status Kesuburan Berdasarkan Fitoplankton di Perairan Danau Waren, Tual. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 13(1), 13-28.
- Utami, SSR, Bakari, Y., Indriani, R., dan Hippy, MZ. 2023. Analisis Deskriptif dan Komparatif Pada Literasi Keuangan Petani Padi Sawah di Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Agribisnis (Jurnal Ekonomi Agribisnis Dan Pertanian)*, 6 (1), 54-66.
- Varol, M. E. M. E. T., & Şen, B. 2018. *Abiotic Factors Controlling The Seasonal And Spatial Patterns Of Phytoplankton Community in The Tigris River, Turkey. River Research And Applications*, 34(1), 13-23.
- Volponi, S. N., Wander, H. L., Richardson, D. C., Williams, C. J., Bruesewitz, D. A., Arnott, S., & Yokota, K. 2023. *Nutrient Function Over Form: Organic and Inorganic Nitrogen Additions Have Similar Effects On Lake Phytoplankton Nutrient Limitation. Limnology and Oceanography*, 68(2), 307-321.
- Wang, Meng., Zhang, Yan., Chen, Xiaoyan., Li, Jing., & Liu, Yang. 2022. *Effects Of Nutrient Enrichment and Environmental Variables On Phytoplankton Community Structure and Diversity in Freshwater Ecosystems. Environmental Research*, 229, 115982.
- Wijnana, A. P. A., & Nugroho, P. B. A. 2026. Tekanan Ekologis Danau Dendam Tak Sudah Dominasi Mikroalga Toleran dan Status Trofik Tinggi Sebagai Penanda Eutrofikasi Lanjut. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam*, 9(1), 111-126.
- Wijana, I. M., & Suardani, A. P. (2015). Pengembangan Modul Mata Kuliah Statistika Berbasis Spreadsheet untuk Jurusan Akuntansi Politeknik. *Jurnal Teknodik*, 173-182.
- Wurtsbaugh, W. A., Paerl, H. W., & Dodds, W. K. 2019. *Nutrients, Eutrophication and Harmful Algal Blooms Along The Freshwater To Marine Continuum. Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*, 6(5), 1373.
- Yamaji, R. 1996. Brain Capillary Endothelial Cells Express Two Forms Of Erythropoietin Receptor Mrna. *EuropeanJournal Of Biochemistry*, 239(2), 494-500.

- Yin, X., Yan, G., Wang, X., Huang, D., & Li, L. 2022. *Spatiotemporal Distribution Pattern Of Phytoplankton Community and Its Main Driving Factors in Dongting Lake, China-A Seasonal Study From 2017 To 2019*. *Water*, 14(11), 1674.
- Yolanda, Y. 2023. Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329-337.
- Yuan, H., Xiao, Y., Xie, Y., Luo, H., Liu, J., Xu, J., & Niu, Y. 2024. *Structural Characteristics Of Plankton Community In Dongting Lake and Its Relationship With Water Environmental Factors*. *Scientific Reports*, 14(1), 28189.
- Zellatifanny, C. M. & Mudjiyanto, B., 2018. Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi. *Media Dan Komunikasi*, I (2), Pp. 83-90.
- Zhang, X., Yi, X. J., Li, Z. S., Wang, P., Huang, G. W., & Guo, X. X. 2018. *Interactive Effects Of Environmental Factors On Phytoplankton Communities and Benthic Nutrient Interactions in A Shallow Lake And Adjoining Rivers in China*. *Science Of The Total Environment*, 619, 1661-1672.
- Zhao, Q., Hu, L., Ren, X., Hu, X., Sun, T., Zuo, J., & Li, R. 2025. *Dual Influence Of Rainfall and Water Temperature On Phytoplankton Diversity and Nutrient Dynamics in A Mountainous Riverine Reservoir*. *Diversity*, 17(8), 573.
- Zhong, Y., Cai, M., Cui, J., Chen, X., Wang, S., Chen, Z., & Zhang, S. 2024. *Spatial Distribution Patterns Of Phytoplankton and Their Relationship With Environmental Factors in The Jinjiang River, China*. *Water*, 16(11), 1497.
- Zhong, Y., Su, Y., Zhang, D., She, C., Chen, N., Chen, J & Balaji-Prasath, B. 2022. The Spatiotemporal Variations in Microalgae Communities in Vertical Waters Of A Subtropical Reservoir. *Journal Of Environmental Management*, 317, 115379.