

DAFTAR PUSTAKA

- Abiyya, N. F., Apriadi, T., Azizah, D. 2023. Struktur Komunitas Perifiton Sebagai Penentu Kualitas Air di Perairan Hutan Mangrove Kampung Bulang. *Cerdika: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 3(8), 751-768.
- Adi, M. T. A., Sulardiono, B., Rudiyan, S. 2022. Struktur Komunitas Perifiton Pada Akar Mangrove *Rhizophora* sp. di Pesisir Desa Timbulsloko, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Pasir Laut*, 6(2), 97-104.
- Aliffatur, N. R. 2012. *Struktur Komunitas Plankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Telaga Beton Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta*. Skripsi. Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ameilda, C.H., I. Dewiyanti, C. Octavina. 2016. Struktur Komunitas Perifiton pada Makroalga *Ulva lactuca* di Perairan Pantai Ulee Lheue, Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(3): 337- 347.
- APHA (American Public Health Association). 2017. *Standard Method for the Examination of Water and Wastewater*. Edisi ke 23. American Public Health Association. Washington DC. 1545 halaman.
- Aquino, C. A. N., Medeiros, G., Bortolini, J. C., Favaretto, C. C. R., Ticiani, D., Cerqueira, F. J., Bueno, N. C. 2018. Desmids (*Zygnematophyceae*) From The Littoral Zone Of An Urban Artificial Lake: Taxonomic Aspects And Geographical Distribution. *Acta Limnologica Brasiliensia*, 30, e202.
- Ario, R., Riniatsih, I., Pratikto, I., Sundari, P. M. 2019. Keanekaragaman Perifiton pada Daun Lamun *Enhalus acoroides* dan *Cymodocea serrulata* di Pulau Parang, Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(2), 116-122.
- Arizuna, M., Suprpto, D., Muskanonfola, M. R. 2014. Kandungan Nitrat dan Fosfat Dalam Air Pori Sedimen di Sungai dan Muara Sungai Wedung Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 7-16.
- Aryawati, R., Bengen, D. G., Prartono, T., Zulkifli, H. 2016. Harmful algal in Banyuasin coastal waters, South Sumatera. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 8(2), 232-239.
- Aryawati, R., Ulqodry, T. Z., Surbakti, H. 2021. Fitoplankton Sebagai Bioindikator Pencemaran Organik Di Perairan Sungai Musi Bagian Hilir Sumatra Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(1), 163-171.
- Asra, R., Thiara, T. S. U., Adriadi, A. 2022. Keanekaragaman Dan Kelimpahan Perifiton Pada Vegetasi Tumbuhan di Rawa Bento Sebagai Bioindikator Kualitas Air: Diversity And Abundance of Perifitonon Plant Vegetation in Bento Swamps A Water Quality Bioindicator. *Biospecies*, 15(2), 1-10.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah. *Biosel Biology Science and Education*, 4(1), 83-93.
- Awaludin, A. S., Dewi, N. K., Ngabekti, S. 2015. Koefisien Saprobik Plankton Di Perairan Embung Universitas Negeri Semarang. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 38(2), 115-120.

- Barus, S. L. 2014. *Keanekaragaman dan kelimpahan Perifiton di Perairan Sungai Deli Sumatera Utara*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Boyd, C. E., and Tucker, C. S. 2015. Pond aquaculture water quality management. *Springer Science & Business Media*.
- Chen, X., Wang, X., Li, Y., Yao, Y., Zhang, Y., Jiang, Y., Lei, X., Liu, H., Wu, N., Fohrer, N. 2022. Succession and Driving Factors of Periphytic Community In The Middle Route Project of South-To-North Water Division (Henan, China). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **19**(7), 4089-4107.
- Chusna, R. R. R., Rudyanti, S., Suryanti, S. 2017. Hubungan Substrat Dominan dengan Kelimpahan Gastropoda pada Hutan Mangrove Kulonprogo, Yogyakarta (The Relation of dominant substrate to Gastropods Abundance in the Mangrove Forest of Kulonprogo, Yogyakarta). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, **13**(1), 19-23.
- Citra, L. S., Supriharyono, S., Suryanti, S. 2020. Analisis Kandungan Bahan Organik, Nitrat dan Fosfat Pada Sedimen Mangrove Jenis *Avicennia* dan *Rhizophora* di Desa Tapak Tugurejo, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **9**(2), 107-114.
- Dahiya, P., Kumar, S., Shukla, M. A., Yadav, C. S. 2022. Forensic Limnology: Diversity of Diatom Population in Relation to Environmental Factors in Gujarat Region, India. *Materials Today: Proceedings*, **69**, A14-A24.
- Darienko, T., Lukešová, A., Pröschold, T. 2018. The Polyphasic Approach Revealed New Species of *Chloroidium* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*). *Phytotaxa*, **372**(1), 51-66.
- Darmayani, S., Hidana, R., Sa'diyah, A., Laksitarahmi, P.I., Hidayati, Jumiarni, D., Anggita Rahmi Hafsari, A.R., Latumahina, F.S., Setyowati, E., Estikomah, S.A., Kurniati, S., Syam, S., Moh Imam Sufiyanto, M.I., Yusal, M.S., Watuguly, T.W., Gultom, V.D.N. 2021. *Bioteknologi Teori dan Aplikasi*, Bandung: Widina Bhakti Persada
- De Smith, M. 2018. Statistical Analysis Handbook A Comprehensive Handbook of Statistical Concepts. *Techniques and Software Tools*. The Winchelsea Press, Drumlin Security Ltd, Edinburgh
- Dharmaji, D., Asmawi, S., Yunandar, Y., Amalia, I. 2021. Analisis Kelimpahan dan Keanekaragaman Perifiton di Sekitar Karamba Jaring Apung Sungai Barito Kalimantan Selatan. *Rekayasa*, **14**(3), 307-318.
- Djunaidah, I. S., Supenti, L., Sudinno, D., Suhwardhan, H. 2017. Kondisi Perairan dan Struktur Komunitas Plankton di Waduk Jatigede. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, **11**(2), 79-93.
- Dwirastina, M. dan Riani, E. 2019. Komposisi, Kelimpahan Dan Keanekaragaman Fitoplankton Di Pulau Salah Nama Sungai Musi Sumatera Selatan. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, **16**(1), 74-80.
- Fajar, M. G. N., dan Rudyanti, S. 2016. Pengaruh Unsur Hara Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Sebagai Bioindikator Pencemaran Di Sungai Gambir Tembalang Kota Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **5**(1), 32-37.

- Fila, R., Nurchayati, N., Ardiyansyah, F. 2019. Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Kawasan Mangrove Pulau Santen Banyuwangi. *Jurnal Biosense*, 2(01), 38-50.
- Fu, W., Shu, Y., Yi, Z., Su, Y., Pan, Y., Zhang, F., Brynjolfsson, S. 2022. Diatom Morphology and Adaptation: Current Progress And Potentials For Sustainable Development. *Sustainable Horizons*, 2, 100015.
- Ginting, R. J., Apriadi, T., Zulfikar, A. 2024. Kepadatan Perifiton Epifitik dan Kaitannya dengan Kualitas Perairan di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau. *Journal of Marine Research*, 13(2), 248-256.
- Hall, J. D., and McCourt, R. M. 2017. Zygnematophyta. In *Handbook of the Protists*. Springer, Cham. 135-163
- Handayani, T., Yuliana, R., Sari, D. 2021. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Komunitas Perifiton di Perairan Sungai Tropis. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 9(2), 150-162.
- Haryoko, I., Melani, W. R., Apriadi, T. 2018. Eksistensi *Bacillariophyceae* dan *Chlorophyceae* di Perairan Sei Timun Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*, 1(2), 1-7.
- Hasan, J., Shaha, D. C., Kundu, S. R., Yusoff, F. M., Cho, Y. K., Haque, F., Salam, M. A., Ahmed, S., Wahab, M. A., Ahmed, M., Hossain, M. I., Afrad, M. S. I. 2022. Phytoplankton community in relation to environmental variables in the tidal mangrove creeks of the Pasur River estuary, Bangladesh. *Conservation*, 2(4), 587-612.
- Hasrini, D. A., Soeprobowati, T. R., Jumari, J. 2023. Epipellic Diatoms to Determine Ecological Status Based on Diatom Index in Mangrove Ecosystem of Morosari Village, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, 24(11), 30-43.
- Hastuti, D. W. B., Riviani, R., Nugrayani, D., Prasetyo, L. A., Armaiti, N. S. 2023. Jenis Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Gelodok (*Muskipper*) Di Kawasan Hutan Mangrove Karangtalun, Cilacap. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(3), 837-845.
- Hilaluddin, F., Yusoff, F. M., Toda, T. 2020. Shifts in Diatom Dominance Associated With Seasonal Changes In An Estuarine-Mangrove Phytoplankton Community. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(7), 528-547.
- Hodač, L., Brinkmann, N., Mohr, K. I., Arp, G., Hallmann, C., Ramm, J., Spitzer, K., Friedl, T. 2015. Diversity of Microscopic Green Algae (*Chlorophyta*) In Calcifying Biofilms Of Two Karstic Streams In Germany. *Geomicrobiology Journal*, 32(3-4), 275-290.
- Hulopi, M. 2016. Komposisi dan Kelimpahan Mikroalga Epifit pada Daun Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Negeri Waai, Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Triton*, 12(1), 73-79.
- Hutami, G. H., Muskananfola, M. R., Sulardiono, B. 2018. Analisis Kualitas Perairan Pada Ekosistem Mangrove Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton dan Nitrat Fosfat di Desa Bedono Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(3), 239-246.
- Ilham, T. Z., Hasan, Y., Andriani, H., Herawati., Sulawesty, F. 2020. Hubungan Antara Struktur Komunitas Plankton dan Tingkat Pencemaran di Situ Gunung Putri, Kabupaten Bogor. *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia*, 27(2): 79-92.

- Islam, A. D. S., Suryono, S., Riniatsih, I. 2023. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Perifiton Pada Daun Lamun *Oceana serrulata* di Perairan Pulau Panjang dan Pantai Prawean Bandengan, Jepara. *Journal of Marine Research*, **12**(4), 692-700.
- Isamu, Y. 1966. Illustrations of The Marine Plankton of Japan. First Edition, Hoikusha Publishing CO., LTD
- Kautsari, N., dan Ahdiansyah, Y. 2015. Karakteristik Fisika-Kimia Perairan Labuhan Terata, Sumbawa Pada Musim Peralihan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **5**(2), 15-23.
- Keshari, N., and Adhikary, S. P. 2013. Characterization of Cyanobacteria Isolated From Biofilms On Stone Monuments At Santiniketan, India. *Biofouling*, **29**(5), 525-536.
- Kurniawati, E., dan Rindrayani, S. R. 2025. Pendekatan Kuantitatif dengan Penelitian Survei: Studi Kasus dan Implikasinya. *SOSIAL: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPS*, **3**(1), 65-69.
- Kurniawan, R. R., Sofarini, D., Dharmaji, D. 2022. Analisis Perifiton Pada Tumbuhan Air Rawa "Danau Bangkau" Kabupaten Hulu Sungai Selatan Kalimantan Selatan. *AQUATIC Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, **5**(1), 4-14.
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T. Tiryana, A. Triswanto, Yunasfi, Hamzah. 2003. Teknik Rehabilitasi Mangrove. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kusumaningtyas, D. I. 2016. Analisis Kadar Nitrat dan Klasifikasi Tingkat Kesuburan di Perairan Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur, Purwakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, **8**(2), 49-54.
- Lestari, A., Sulardiono, B., Rahman, A. 2021. Struktur Komunitas Perifiton, Nitrat, dan Fosfat di Sungai Kaligarang, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, **5**(1), 48-56.
- Mahdiah, M., Rahman, M., Asmawi, S. 2019. Status Mutu Air Sungai Kota Banjarmasin Berdasarkan Indeks Kualitas Air Dan Indeks Struktur Komunitas Plankton. *AQUATIC Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, **2**(2), 100-119.
- Masithah, D., Kustanti, A., Hilmanto, R. 2016. Nilai Ekonomi Komoditi Hutan Mangrove di Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari*, **4**(1), 69-80.
- Maswar, M. 2017. Analisis Statistik Deskriptif Nilai UAS Ekonomitrika Mahasiswa Dengan Program SPSS 23 & Eviews 8.1. *Jurnal Pendidikan Islam Indonesia*, **1**(2), 273-292.
- Matatula, J., Poedjirahajoe, E., Pudyatmoko, S., Sadono, R. 2019. Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan* (2019), **17** (3): 425-434.
- Mazzei, V., Wilson, B. J., Servais, S., Charles, S. P., Kominoski, J. S., Gaiser, E. E. 2020. Periphyton As An Indicator of Saltwater Intrusion Into Freshwater Wetlands: Insights From Experimental Manipulations. *Ecological Applications*, **30**(3), e02067.
- Miftahuddin, M., Sitanggang, A. P., Setiawan, I. 2021. Analisis Hubungan Antara Kelembaban Relatif Dengan Beberapa Variabel Iklim Dengan Pendekatan Korelasi Pearson di Samudera Hindia. *Jurnal Siger Matematika*, **2**(1), 25-33.

- Mirna, D., Atminarso, D., Wibowo, A. 2020. Komunitas Perifiton dan Karakteristik Fisika Kimia Sebagai Indikator Kualitas Perairan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Mamberamo Provinsi Papua. *Depik*, **9**(3), 435-443.
- Mishbach, I., Zainuri, M., Tuhumena, L., Gea, L., Agamawan, L. P. I., Hamuna, B. 2023. Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Kesuburan Perairan Muara Sungai Bodri. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*, **6**(2), 78-83.
- Muawanah, M., Widi Lestari, S., Indrayati, A. 2024. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kelimpahan Harmful Algae: Studi Kasus Pseudo-nitzschia spp. di Perairan Teluk Hurun, Lampung: Factors Influencing Abundance of Harmful Algae: Case Study of Pseudo-nitzschia spp. in Hurun Bay Waters, Lampung. *Water and Marine Pollution Journal: PoluSea*, **2**(1), 26-36.
- Nindarwi, D. D., Samara, S. H., Santanumurti, M. B. 2021. Nitrate and Phosphate Dynamics Of Phytoplankton Abundance In Kanceng River, Sepuluh, Bangkalan, East Java, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* **679**(1), 012063.
- Noviarni, N., Wijayanti, F., Oktaria, M., Miarti, A. 2023. Analisis Kadar Fosfat pada Air Sungai Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, **6**(2), 59-64.
- Nugraha, Y., Sabrini, R., Kuslani, H. 2016. Teknik Pengamatan dan Kepadatan Perifiton Pada Akara Mangrove di Kawasan Pulau Parang, Kepulauan Karimunjawa. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, **13**(1), 37-41.
- Nuraini, R., Wahyuni, S., Kartika, P. 2020. Pengaruh Substrat Terhadap Keanekaragaman Perifiton di Perairan Tropis. *Jurnal Ekologi Perairan Indonesia*, **7**(3), 45-56.
- Odum, E. P. 1993. Dasar-dasar Ekologi. Edisi Ketiga. Diterjemahkan oleh T. Samingan. Yogyakarta, Indonesia: Gadjah Mada University Press
- Oppusunggu, E. S., Najamuddin, A., Elvince, R., Wulandari, L. 2023. Struktur Komunitas Perifiton di Kanal Bakung Merang Kota Palangka Raya. *Journal of Tropical Fisheries*, **18**(1), 30-39.
- Osório, N. C., Polinario, A. M., Dunck, B., Adame, K. L. 2018. Periphytic *Cosmarium* (*Zygnematophyceae*, *Desmidiaceae*) in lentic environments of the Upper Paraná River floodplain: Taxonomy and ecological aspects. *Acta Limnologica Brasiliensia*, **30**, e203
- Padmarsari, W., Hurriyani, Y., Hadinata, F. W. 2023. Perifiton Sebagai Bioindikator di Perairan Kawasan Pulau Pedalaman Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat. *Journal of Tropical Fisheries Management*, **7**(1), 29-34.
- Paerl, H. W., and 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.
- Palilingan, S. C., Pungus, M., Tumimomor, F. 2019. Penggunaan Kombinasi Adsorben Sebagai Media Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Amonia Air Limbah Laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, **4**(2), 48-53.

- Pingki, T dan Sudarti. 2021. Analisis Kualitas Air Sungai Berdasarkan Ketinggian Sungai Bladak dan Sungai Kedungrawis di Kabupaten Blitar. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, **9**(2). 54-63.
- Pranowo, W. S., Nugroho, S. P., Wijaya, A. 2022. Pemanfaatan Citra Satelit Untuk Pemantauan Ekosistem Mangrove di Indonesia. *Jurnal Kelautan Nasional*, **17**(3), 230-240.
- Pratiwi, N. T., Hariyadi, S., Kiswari, D. I. 2017. Struktur Komunitas Perifiton Dibagian Hulu Sungai Cisadane, Kawasan Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat. *Jurnal Biologi Indonesia*, **13**(2), 289-296.
- Pratiwi, E. D., Koenawan, C. J., Zulfikar, D. A. 2015. Hubungan Kelimpahan Plankton Terhadap Kualitas Air di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Fakultas Ilmu Kelautan. FKIP UMRAH*.
- Pratiwi, A., dan Lanskap, F. A. 2019. Bioindikator Kualitas Perairan Sungai. *Journal Of Chemical Information and Modeling*.
- Ramadhan, R., dan Yusanti, I. A. 2020. Studi Kadar Nitrat Dan Fosfat Perairan Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, **15**(1), 37-41.
- Rath, A. R., and Mitbavkar, S. 2023. Diatom community dynamics in a tropical brackish coastal ecosystem from an ecological and biogeochemical perspective: A size-fractionated approach. *Continental Shelf Research*, **263**, 105039.
- Ren, W., Yao, Y., Zhang, Z., Cao, Y., Yuan, C., Wang, H., Chou, Q. C., Ni, L., Zhang, X., Cao, T. 2021. Changes of periphyton abundance and biomass driven by factors specific to flooding inflow in a river inlet area in Erhai Lake, China. *Frontiers in Environmental Science*, **9**, 680718.
- Riter, J., Suryono, C. A., Pratikto, I. 2018. Pemetaan Karakteristik Fisika-Kimia Perairan Dan Pemodelan Arus Di Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Marine Research*, **7**(3), 223-230.
- Rozirwan, Melki, Apri, R., Nugroho, R. Y., Fauziyah, Agussalim, A., Iskandar, I. 2021. Assessment of phytoplankton community structure in Musi Estuary, South Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux*, **14**(3), 1451-1463.
- Samolov, E., Mikhailyuk, T., Lukešová, A., Glaser, K., Büdel, B., Karsten, U. 2019. Usual Alga From Unusual Habitats: Biodiversity of Klebsormidium (*Klebsormidiophyceae*, *Streptophyta*) From The Phylogenetic Superclade G isolated From Biological Soil Crusts. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **133**, 236-255.
- Samudra, S. R., Fitriadi, R., Baedowi, M., Sari, L. K. 2022. Pollution Level of Banjaran River, Banyumas District, Indonesia: A Study Based on The Saprobic Index of Periphytic Microalgae. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, **23**(3), 1527-1534.
- Sanjaya, F., dan Danakusumah, E. 2018. Evaluasi Kerja Pertumbuhan Diatom (*Thalassiosira* sp.) yang Diberi Dosis Silikat. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, **3**(2), 82-93.
- Sari, R. S., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., Kunarso, K., dan Wirasatriya, A. 2022. Konsentrasi Ion Fosfat di Perairan Wiso, Ujungbatu, Jepara. *Indonesian Journal of Oceanography*, **4**(1), 88-95.

- Sari, N., Dewi, D., Wibowo, E. 2022. Pengaruh Konsentrasi Fosfat dan Nitrat terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Pertanian Terpadu*, **10**(1), 64-77.
- Sari, F. M., Hadiati, R. N., Sihotang, W. 2023. Analisis Korelasi Pearson Jumlah Penduduk Dengan Jumlah Kendaraan Bermotor di Provinsi Jambi. *Multi Proximity: Jurnal Statistika*, **2**(1), 39-44.
- Sheath, R. G., and Wehr, J. D. 2015. Introduction to The Freshwater algae. In *Freshwater Algae of North America* (pp. 1-11). Academic Press.
- Sherwood, A.R. 2016. Green Algae (*Chlorophyta* and *Streptophyta*) in Rivers. In: Necchi JR, O. (eds) River Algae. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-31984-1_3
- Siagian, M. 2018. Pengaruh Budidaya Keramba Jaring Apung Terhadap Struktur Komunitas Perifiton pada Substrat yang Berbeda di Sekitar Dam Site Waduk Plta Koto Panjang Kampar Riau. *Akuatika Indonesia*, **3**(1), 26, 26-35.
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau Dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut Dan Ph Di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **4**(2), 290-303.
- Sinabang, I., Waruwu, K. D., Pauliana, G., Rahayu, W., Harefa, M. S. 2023. Analisis Pemanfaatan Keanekaragaman Mangrove Oleh Masyarakat di Pesisir Pantai Mangrove Paluh Getah. *J-CoSE: Journal of Community Service & Empowerment*, **1**(1), 10-21.
- Soeprbowati, T. R., Suedy, S. W. A. 2010. Komunitas Diatom Pada Ekosistem Mangrove Pantai Utara Jawa Tengah. *Jurnal Sains & Matematika*, **18**(3), 94-102.
- Stenger-Kovács, C., Béres, V. B., Buczkó, K., Tapolczai, K., Padisák, J., Selmečzy, G. B., Lengyel, E. 2023. Diatom Community Response To Inland Water Salinization: a review. *Hydrobiologia*, **850**(20), 4627-4663.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sukmiwati, M., Salmah, S., Ibrahim, S., Handayani, D., Purwati, P. 2012. Keanekaragaman Teripang (*Holothuroidea*) di Perairan Bagian Timur Pantai Natuna Kepulauan Riau. *Jurnal Natur Indonesia*, **14**(02), 131-137.
- Supriyantini, E., Munasik, M., Sedjati, S., Yulina Wulandari, S., Ridlo, A., Mulya, E. 2020. Kajian Pencemaran Perairan Pulau Panjang, Jepara Berdasarkan Indeks Saprobit dan Komposisi Fitoplankton. *Buletin Oseanografi Marina*, **9**(1), 27-36.
- Utama, A. P., Soenardjo, N., Endrawati, H. 2019. Komposisi Perifiton Pada Daun Lamun *Enhalus acoroides*, Royle 1839 (angiosperms: *hydrocharitaceae*) dan *Thalassia hemprichii*, Ascherson 1871 (angiosperms: *hydrocharitaceae*) di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Journal of Marine Research*, **8**(4), 340-345.
- Wafa, M. F. N., Hasan, Z., Gumilar, I., Sahidin, A. 2019. Plankton Community Structure and Its Relationship with Minerals Profiles in Minapadi Area, Talagasari Village, Kadungora Garut Regency. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, **4**(2), 1-13.

- Wahyu, I. E. N., Prasita, V. D., Pranowo, W. S. 2024. Karakter Oksigen (O₂) Terlarut di Perairan Selat Madura Tahun 2022: Characteristics of Dissolved Oxygen (O₂) in Madura Strait Coastal Waters in 2022. *Jurnal Hidropilar*, **10**(1), 9-16.
- Wahyuni, W. I., Amin, B., Siregar, S. H. 2021. Analysis of Nitrate, Phosphate and Silicate Content and Their Effects on Planktonic Abundance in The Estuary Waters of Batang Arau or Padang City West Sumatra Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, **4**(1), 1-12.
- Wijewardene, L., Wu, N., Giménez-Grau, P., Holmboe, C., Fohrer, N., Baattrup-Pedersen, A., Riis, T. 2021. *Epiphyton* in Agricultural Streams: Structural Control and Comparison to Epilithon. *Water*, **13**(23), 3443-3460.
- Yadav, P., Rai, H. K., Singh, R. P. 2023. Role of periphyton in bioindication of aquatic ecosystem health. *Aquatic Ecology*, **57**(2), 243-258.
- Yamaji, I. 1966. Illustrations Of The Marine Plankton Of Japan. Japan. Hoikusha Publishing CO., LTD..
- Yang, S., Zhou, H., Pang, Z., Wang, Y., Chao, J. 2024. Microbial community structure and diversity attached to the periphyton in different urban aquatic habitats. *Environmental Monitoring and Assessment*, **196**(5), 445.
- Yonghong, W. 2017. Periphyton: Functions and Application in Environmental remediation. Chinese Academy of Science. Press: Elsevier Science.
- Yunandar, D. D., Lestari, B., Sofarni, D. 2023. Community structure hydrophyte, periphyton and water quality encircle fish cage Negara River South Kalimantan, Indonesia. *Egypt J Aquat Biol Fish*, **27**(2), 275-287.
- Yuniarno, H. A., Ruswahyuni, Suryanto, A. 2015. Kelimpahan Perifiton pada Karang Masif dan Bercabang di Perairan Pulau Panjang Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **4**(4), 99-108.
- Zepernick, B. N., Niknejad, D. J., Stark, G. F., Truchon, A. R., Martin, R. M., Rossignol, K. L., Paerl, H. W., Wilhelm, S. W. 2022. Morphological, Physiological, And Transcriptional Responses Of The Freshwater Diatom *Fragilaria crotonensis* To Elevated pH Conditions. *Frontiers in Microbiology*, **13**, 1044464.
- Zsalsabil N. A. N. 2019. *Komunitas Mikroalga Perifiton Sebagai Penduga Status Mutu Perairan Ranu Pakis Kabupaten Lumajang, Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.