

DAFTAR PUSTAKA

- Abudi, M. K., Ahmad, N. F., Pasingi, N., & Kadim, M. K. 2021. Keragaan spesies fitoplankton di Teluk Gorontalo. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 143), 273-277.
- Adenan, N.S., Yusoff, F. Md., & Shariff, M. 2013. Effect of salinity and temperature on the growth of diatoms and green algae. *Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 82), 397-404
- Albrecht, M., Pröschold, T., & Schumann, R. 2017. Identification of cyanobacteria in a eutrophic coastal lagoon on the southern Baltic coast. *Frontiers in Microbiology*, 8, 923. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00923>
- Aldora, A. 2023. Kuantitasi Logam Berat Zn Dan Cu Dalam Air Dan Rumput Laut *Eucheuma Cottonii*) Di Sekitar Perairan Pantai Pokko Kabupaten Takalar Dengan Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Alfatihah, A., Latuconsina, H., & Prasetyo, H. D. 2022. Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika Dan Kimia Di Perairan Sungai Patrean Kabupaten Sumenep. *Aquacoastmarine: Journal Of Aquatic And Fisheries Sciences*, 1(2), 76-84.sartimbul
- Anyinkeng, N., Mih, A. M., Suh, T. A., & Awah, C. C. 2016. Phytoplankton diversity and abundance in water bodies as affected by anthropogenic activities within the Buea municipality, Cameroon. *Journal of Ecology and the Natural Environment*, 8(7), 99-114.
- APHA, American Public Health Association. 2005. Standard Methods for the examination of water and wastewater. 21th edition. APHA. AWWA (American Waters Works Association) and WPCF (Water Pollution Control Federation). Washington. pp. 3-42.
- Apriliyanti, S. Soeprbowati, T. R. dan Yulianto, B. 2016. Hubungan Kelimpahan *Chlorella* sp Dengan Kualitas Lingkungan Perairan Pada Skala Semi Massal di BBPBAP Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, vol. 14, no. 2, pp. 77-81. <https://doi.org/10.14710/jil.14.2.77-81>
- Arifin, N. B., Fakhri, M., Yuniarti, A., & Hariati, A. M. 2018. Komunitas Fitoplankton Pada Sistem Budidaya Intensif Udang Vaname, *Litopenaeus vannamei* di Probolinggo, Jawa Timur [Phytoplankton Community at Intensive Cultivation System of White Shrimp, *Litopenaeus vannamei* in Pr. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 10(1), 46-53.
- Ashwin, Damar, A, Yulianto. G. 2021. Kondisi Vegetasi Dan Perubahan Tutupan Lahan Ekosistem Mangrove Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(2): 305-318. <https://doi.org/10.29244/Jitkt.V13i2.33633>

Bilc



ragaman Dan Kelimpahan Fitoplankton Pada Perairan Tambak
n Gresik (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana

Boy

uality in Warm Water Fish Pounds. Auburn University Agriculture

- Buana, S., Tambaru, R., Selamat, M. B., Lanuru, M., & Massinai, A. 2021. The Role Of Salinity And Total Suspended Solids (Tss) To Abundance And Structure Of Phytoplankton Communities In Estuary Saddang Pinrang. In IOP Conference Series: Earth And Environmental Science (Vol. 860, No. 1, P. 012081). IOP Publishing.
- Burdames, Y., & Ngangi, E. L. N. L. 2014. Kondisi Lingkungan Perairan Budidaya Rumput Laut Di Desa Arakan, Kabupaten Minahasa Selatan. E-Journal Budidaya Perairan, 2(3).
- Choirun, A., Sari, S.H.J., & Irnawati, F. 2015. Identifikasi Fitoplankton Spesies HAB Saat Kondisi Pasang di Perairan Pesisir Brondong Lamongan Jawa Timur. Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan, 25(2): 56-66.
- Dinilhuda, A., Akbar, A. A., & Jumiati, J. 2018. Peran Ekosistem Mangrove Bagi Mitigasi Pemanasan Global. Jurnal Teknik Sipil, 18(2), 191-198
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Pengelolaan Sumberdaya Dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta
- Evita, I. N. M., 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.
- Håkanson, L., & Bryhn, A. C. 2008. Eutrophication in the Baltic Sea: Present situation, nutrient transport processes, remedial strategies. Springer Science & Business Media.
- Hamuna B, Tanjung R H R And Maury H K 2018 Kajian Kualitas Air Laut Dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre. Jayapura J. Ilmu Lingkungan. 16 35–4
- Handoko, H., Yusuf, M., & Wulandari, S. Y. 2013. Sebaran nitrat dan fosfat dalam kaitannya dengan fitoplankton di Karimunjawa. Journal kelimpahan Kepulauan of Oceanography, 2(3), 198-206.
- Hindaryani, I. P., Zainuri, M., Rochaddi, B., Wulandari, S. Y., Malukah, L., Purwanto, P., & Rifai, A. 2020. Pola arus terhadap sebaran konsentrasi nitrat dan fosfat di perairan Pantai Mangunharjo, Semarang. Indonesian Journal of Oceanography, 2(4). <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/ijoce/article/download/8528/4849>
- Hotos, G.N. & Avramidou, D. 2021. The Effect of Various Salinities and Light Intensities on the Growth Performance of Five Locally Isolated Microalgae *Amphidinium carterae*, *Nephroselmis* sp., *Tetraselmis* sp. (var. red pappas), *Asteromonas gracilis* and *Dunaliella* sp. in Laboratory Batch Cultures. J. Mar. Sci. Eng., 9, 1275.
- Ikhsan, K. 2024. Pemetaan Kualitas Air Sungai Jeneberang (Jeneberang River Water Quality Mapping) (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Ikhsan, K., & Ain, C. 2020. Hubungan Antara Nitrat Dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Waduk Jatibarang Semarang Correlation Between Nitrate With Abundance Of Phytoplankton In Jatibarang Reservoir, Assessment Of Aquatic Resources Journal (Maquares), 9(1), 23-30.
- Indriyanti, H., Hadisusanto, S., & Rustadi, R. 2015. Analisis Kandungan Karbon Organik Di Danau Sentani-Papua (Analysis of Nitrogen,



Phosphor and Organic Carbon Content at Lake Sentani-Papua). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(2), 217-225.

Indriawati, N., Dewi, K., Asmarani, A. S., Lestari, D. A., & Safitri, S. F. 2023. Identifikasi Genera *Chaetoceros* di Perairan Laut Desa Padelegan Pamekasan. *Journal of Marine Research*, 12(4), 597–603. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i4.37078>

Kartika, S. W. T., Hendrasarie, N., & Wibisana, H. 2024. Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Kawasan Pantai Timur Surabaya. *Management Of Aquatic Resources Journal (Maquares)*, 11(1), 43-49.

Kumar, S.S. & Saramma, A.V. 2018. Effect of Salinity and pH Ranges on the Growth and Biochemical Composition of Marine Microalga- *Nannochloropsis salina*. *JAEB*, 11(4), 651-660.

Kusmana, C., Setyobudiandi, I., Hariyadi, S., & Sembiring, A. 2015. *Sampling dan Analisis Bioekologi Sumberdaya Hayati Pesisir dan Laut*. Bogor: IPB Press. 352 hlm.

Larasati, M., Rudiyaniti, S., Rahman, A., Haeruddin, H., & Prakoso, K. 2024. Kaitan Struktur Komunitas Fitoplankton Dengan Konsentrasi Nutrien Dan Kekeruhan Di Waduk Kedung Ombo. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3), 323-330.

Lestari, F. 2020. Nutrient distribution models and flow patterns in coastal waters and small islands, Tanjungpinang City, Indonesia. *ISLE Journal*, 4(1), 36-40. <https://ejournal.stipwunaraha.ac.id/index.php/ISLE/article/download/397/373>

Lestari, H. A., Samawi, M. F., Faizal, A., Moore, A. M., & Jompa, J. 2021. Diversity and abundance of phytoplankton in the Coastal Waters of South Sulawesi. *HAYATI Journal of Biosciences*, 28(3), 199-199.

Lestaru, A., Saru, A., & Lanuru, M. 2018. Konsentrasi Bahan Organik Dalam Sedimen Dasar Perairan Kaitannya Dengan Kerapatan Dan Penutupan Jenis Mangrove Di Pulau Pannikiang Kecamatan Balusu Kabupaten Barru. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan*, 5.

Mackentum, K. M. 1969. *The Practice Of Water Pollution Biology*. United States Department Of Interior, Federal Water Pollution Control Administration.

Maruti, N.K.T., Setyowati, D.L., dan Nugraha, S.B. 2019. *Ekosistem Mangrove (Keanekaragaman, Fitoremediasi, Stok Karbon, Peran dan Pengelolaan)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Negeri Semarang. Semarang, Indonesia.

Maslukah, L., Setiawan, R. Y., Nurdin, N., Helmi, M., & Widiaratih, R. 2022. Phytoplankton chlorophyll-a biomass and the relationship with water quality in Barrang Caddi, a. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 23(1), 25–12912/27197050/143064

Mo, S. N. R., Mat Lazim, Z., Mukai, Y., Mohamad, N. T., & Saad, S. 2022. Phytoplankton in coastal water of Kuantan, Pahang, Malaysia. *Science*, 32(1), 29–37.



- Mohammad-Noor, N., Harun, S. N. R., Mat Lazim, Z., Mukai, Y., Mohamad, N. T., & Saad, S. 2013. Diversity of phytoplankton in coastal water of Kuantan, Pahang, Malaysia. *Malaysian Journal of Science*, 32(1), 29–37.
- Moschonas, G., Gowen, R. J., Paterson, R. F., Mitchell, E., Stewart, B. M., McNeill, S., ... & Davidson, K. 2017. Nitrogen dynamics and phytoplankton community structure: the role of organic nutrients. *Biogeochemistry*, 134, 125-145.
- Muslim, R. 2014. Analisis Kesesuaian Perairan Pantai Gejungan Sebagai Lahan Budidaya Pembesaran Kepiting Bakau (*Scylla Sp.*) Di Kecamatan Pajajaran Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan pantai. *Jurnal Disprotek*, 6(1), 13-19.
- Nababan, B. 2016. Sea Surface Temperature And Chlorophyll-a Concentration Variabilities of Jakarta Bay and Its Surrounding Waters. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(1), 385-402.
- Nurfadillah, A. Damar, Dan M. Adiwilaga. 2012. Komunitas Fitoplankton Di Perairan Danau Laut Tawar Kabupaten Aceh Tengah Provinsi Aceh. *Depik*. 1(2): 93- 98.
- Oberlander, J. L., Burke, M. E., London, C. A., & MacIntyre, H. L. 2025. Assessing the impacts of simulated ocean alkalinity enhancement on viability and growth of nearshore species of phytoplankton. *Biogeosciences*, 22(2), 499-512.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan, 1993. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Orizar, I. D. S., Repetti, S. I., & Lewandowska, A. M. 2024). Phytoplankton stoichiometry along the salinity gradient under limited nutrient and light supply. *Journal of Plankton Research*, 46(4), 387–397. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbae031>
- Perry, R. 2003). *A guide to marine plankton of Southern California* (3rd ed.). UCLA OceanGLOBE & Malibu High School.
- Purnobasuki, H., & Hermawan, A. 2022. Litter fall and decomposition of mangrove species *Avicennia marina* in Surabaya East Indonesia. *Pakistan Botany*, 54(4), 1399-1403.
- Rahajeng, P. N. 2018. Efektivitas ekstrak metanol daun api-api (*Avicennia marina*) untuk mengobati ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Rahmah, N., Zulfikar, A., & Apriadi, T. 2022. Kelimpahan fitoplankton dan kaitannya dengan lingkungan perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Marine Research*, 11(2), 189-200 alfa. [10/jmr.v11i2.32945](https://doi.org/10/jmr.v11i2.32945)
- Ral Ghofar, A., & Purwanti, F. 2022. Kondisi Kualitas Air Dan Struktur acillariophyceae) Di Sungai Babon. *Saintek Perikanan: Indonesian Science And Technology*, 18(2), 125-129.



- Ridwan, M., Suryono, S., & Nuraini, R. A. T. 2018. Studi Kandungan Nutrien Pada Ekosistem Mangrove Perairan Muara Sungai Kawasan Pesisir Semarang. *Journal Of Marine Research*, 7(4), 283-292.
- Salafiyah, L., & Insafitri, I. 2020. Analisa Kandungan Nutrien (Fosfat dan Nitrat) Pada Serasah Mangrove Jenis *Rhizophora* spp. dan *Avicennia* Sp. di Desa Socah, Bangkalan-Madura. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(2), 168-179.
- Samawi, M, F., Tahir A., Tambaru, R., Amri, K., 2020. Fitoplankton Dan Parameter Fisika Kimia Perairan Estuaria Pantai Barat Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Torani Journal Of Fisheries And Marine Science*. Vol. 3 (2), 61-70. Doi:[10.35911/Torani.V3i2.11370](https://doi.org/10.35911/Torani.V3i2.11370)
- Saputra, S., Asmawi, S., & Yunita, R. 2023. Kelimpahan Dan Keragaman Plankton Di Sub Das Riam Kanan Provinsi Kalimantan Selatan. *Aquatic Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 6(1), 134-144.
- Sari, D. P. 2018. Keanekaragaman Plankton Di Danau Lut Tawar Sebagai Media Pendukung Keanekaragaman Hayati Di Man 2 Aceh Tengah (Doctoral Dissertation, Uin Ar-Raniry Banda Aceh).
- Sartika, N., Achmad, A., & Ngakan, P. O. 2015. Potensi dan strategi pengembangan ekowisata kawasan hutan mangrove di Delta Takalar Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar. *Jurnal Sains & Teknologi*, 15(1), 65-73.
- 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
- Setyowardani, D., Sa'adah, N., & Wijaya, N. I. 2021. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton Di Muara Sungai Porong, Sidoarjo. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research) (J-Tropimar)*, 3(1), 24-33.
- Silvi, M. V., Redjeki, S., & Riniatsih, I. 2022. Kandungan Nutrien Di Sedimen Pada Ekosistem Padang Lamun Di Teluk Awur Dan Pulau Panjang, Jepara. *Journal Of Marine Research*, 11(3), 420-428.
- Sulistiowati, D., Tanjung, R. H., & Lantang, D. 2016. Keragaman Dan Kelimpahan Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Lingkungan Di Perairan Pantai Jayapura. *Jurnal Biologi Papua*, 8(2), 79-96.
- Supriharyono, R. B., Max, R.M. 2015. Analisa kandungan bahan organik nitrat dan fosfat pada sedimen di kawasan mangrove jenis *rhizophora* dan *avicennia* di desa timbulsloko demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 4(3), 66-75.
- Tambaru, R. 2023. Environmental Parameters And Phytoplankton Community Quality: Food Safety In Coastal Communities. *Barakuda 45: Jurnal Ilmu Kelautan*, 5(1), 12-23.
- Tarigan, Muchsin, I., Damar, A. 2010. Penentuan Parameter Paling Baik Terhadap Pertumbuhan Populasi Fitoplankton Pada Musim Hujan Di Pesisir Maros Sulawesi Selatan. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan, Dan Pulau-Pulau Kecil*, Bogor



- Tambaru, R., Burhanuddin, A. I., Haris, A., Amran, M. A., Massinai, A., Muhiddin, A. H., ... & Yuliana, Y. 2024. Diversity And Abundance Of Phytoplankton In Bone Bay, South Sulawesi, Indonesia And Its Relationship With Environmental Variables. *Biodiversitas Journal Of Biological Diversity*, 25(2).
- Tambaru, R., Haris, A., Samawi, M. F., & Luthfiyah, I. A. 2023. Analisis Kelayakan Nutrien Anorganik Jenis N, P, dan Si untuk Kehidupan Fitoplankton di Perairan Pesisir Tompotana Takalar Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 15(1), 61-74.
- Tambaru, R., Massinai, A., Amri, K., Saru, A., & Umar, E. P. 2022. Proporsi kelimpahan harian fitoplankton berdasarkan perubahan waktu dalam periode waktu inkubasi terbaik di perairan laut. *Barakuda* 45, 4(2), 193-202. <https://doi.org/10.47685/barakuda45.v4i2.279>
- Tambaru, R., Saru, A., Syafiuddin, S., Amri, K., Hatta, M., & Febrianti, F. 2022. Analisis Rasio Redfield Terhadap Kesesuaian Pertumbuhan Fitoplankton Di Ekosistem Mangrove Lantebung Kota Makassar. *Jurnal Akuatik*, 5(2), 188-195.
- Tiara, M. W., Daningsih, E., & Candramila, W. 2024. Kelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton di Bagian Hilir Sungai Penyangkat Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Penelitian Sains*, 26(1), 40-51.
- Vonshak, A., & Torzillo, G. 2004. Environmental Stress Physiology. In *Handbook of Microalgal Culture: Biotechnology and Applied Phycology*; Richmond, A., Ed.; Blackwell Science Ltd.: Hoboken, NJ, USA. pp. 73–7.
- Wahyuni, W. I., Amin, B., & Siregar, S. H. 2021. Analysis Of Nitrate, Phosphate, And Silicate Content And Their Effects On Planktonic Abundance InThe Estuary Waters Of Batang Arau Or Padang City West Sumatra Province. *Asian Journal Of Aquatic Sciences*, 4(1), 1-12.
- Wicaksono, A. Z. 2022. Kualitas Situ Di Kota Tangerang Selatan Berdasarkan Kimia Fisik Dan Fitoplankton Sebagai Bioindicator (Bachelor's Thesis, Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Widianingsih, W., Khotimah, A. K., & Nuraini, R. A. T. 2024. Indek Ekologi Diatom (Bacillariophyceae) Di Perairan Delta Wulan Demak Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 13(4), 643-652.
- Wiratama Suyanto, M. C., & Fauzan, D. 2024. Validasi kecepatan arus simulasi numerik MIKE 21 dengan kecepatan arus lapangan pada bangunan groin PT. Boddia Galesong Jaya. *SENSISTEK: Jurnal Oseanografi dan Teknik Pantai*, 7(2), 144–151.
- Xu, N., Wang, W., Xu, K., Xu, Y., Ji, D., Chen, C., & Xie, C. 2022. Cultivation of different microalgae and seasonal changes cause divergence of the microbial community. *Frontiers in Microbiology*, 13, 988743.
- Yar, kar, A. 2024. Keanekaragaman fitoplankton dan kaitannya dengan lingkungan di Perairan Besar, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal* 4. <https://doi.org/10.21107/jk.v17i1.18184>



- Yusal, M. S., Hasyim, A., Hastuti, H., Arif, A., & Pratomo, R. H. S. 2025. Review eutrofikasi: Risiko dalam kesuburan lingkungan perairan dan upaya penanggulangannya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 24(1), 124-135. <https://doi.org/10.14710/jkli.24.1.124-135>
- Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., & Fitriyah, A. 2023. Korelasi intensitas cahaya dan suhu terhadap kelimpahan fitoplankton di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(1), 20-26.

