

DAFTAR PUSTAKA

- Aardema HM, Rijkeboer M, Lefebvre A, Veen A, Kromkamp JC. 2019. High-Resolution Underway Measurements of Phytoplankton Photosynthesis and Abundance as an Innovative Addition to Water Quality Monitoring Programs. *Ocean Science* 15(5): 1267-1285.
- Aditya, V., Koswara, A., Fitriya, N., Rachman, A., Sidabutar, T., & Thoha, H. 2015. Public Awareness on Harmful Algal Bloom (Hab) in Lampung Bay. *Marine Research in Indonesia*, 38(2), 71-75.
- Adnan, Q dan T. Sidabutar. 2005. *Fenomena Red Tide di Perairan Indonesia dan Sekitarnya*. LIPI Press. Jakarta.
- Allatif, M.N., Izmiarti dan Nofrita. 2021. Bioassessment Kualitas Air Sungai Batang Kandis dengan Menggunakan Makrozoobentos di Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol. 9. (1) 18-24.
- Anderson, D. M., Cembella, A. D., & Hallegraeff, G. M. 2012. Progress in understanding harmful algal blooms: Paradigm shifts and new technologies for research, monitoring, and management. *Annual Review of Marine Science*, 4, 143–176.
- Anggraini, L., Pratiwi, NK, & Lestari, DP. 2018. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Waduk Sermo. *Jurnal Biota Laut* , 6(2), 45-53.
- Apriadi, T., Wahyu, M., Melani, W., Retna, R., & Zulfikar, A. 2021. Indeks Saprobik di Kawasan Mangrove Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Ilmu Lingkungan* , 18(2), 401-410.
- Ariana, D., Samiaji, J., & Nasution, S. 2014. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton Perairan Laut Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Universitas Riau*, 1(1): 1-15
- Arifin, R. 2009. Distribusi Spasial dan Temporal Biomassa Fitoplankton (Klorofil-a) dan Keterkaitannya dengan Kesuburan Perairan Estuari Sungai Brantas, Jawa Timur. *Skripsi*. Bogor, Indonesia: Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Aryawati, R., D.G.Bengen, T. Prartono, dan H. Zulkifli. 2016. Harmful Algal in Banyuasin Coastal Waters, South Sumatera. *Biosaintifika* 8 (2): 231-239.
- Aryawati, R., Melki, IA, Tengku ZU, & Hendri, M. 2023. Keragaman fitoplankton dan potensi pertumbuhan alga berbahaya (HABs) di perairan Sungai Musi

bagian hilir Provinsi Sumatera Selatan. *Buletin Oseanografi Marina* , 12 (1), 27-35.

Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Asriani, D., & Santiadinata, K. 2015. Teknik Kultur *Thalassiosira* sp. Skala laboratorium di Balai Budidaya Laut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* , 7(2), 98-105.

Awal J, Tantu H, Tenriawaru EP. 2014. Identifikasi Alga (Algae) sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran di Sungai Lamasi Kabupaten Luwu. *Jurnal Dinamika* 5(2): 21-34.

Balakrishnan, E., & Selvaraju, M. 2014. *Water quality variation and screening of microalgal distribution in thachan pond Chidambaram taluk of Tamil nadu*. *International Journal of Biological Research*, 2(2), 90-95.

Barokah, G.R., A.K. Putri, dan Gunawan. 2016. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab HABs (*Harmful Algal Bloom*) Di Perairan Teluk Lampung Pada Musim Barat Dan Timur. *JPB Kelautan dan Perikanan* Vol. 11 No. 2 Tahun 2016 : 115-126.

Bold, H.C., dan M. J. Wynne. 1985. *Introduction to the Algae, Second Edition*. Prentice-Hall Mc. Engelwood Cliffs New York.

Boyd, 1982. *Water Quality Management for Pond Fish Culture*. New York: Elsevier Scientific Publishing Company.

Brin. 2023. Kajian Eutrofikasi sebagai Indikator Kualitas Udara di Sub DAS Noongan dan Panasen . *Jurnal Episentrum*, Vol. 5, No. 2, Agustus 2024.

Brower, J., Z. Jernold and C. V. Ende. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Third Edition. USA: W. M. C. Brown Publisers.

Crewell, J.W., and Plano clark, V.L. 2007. *Designing and Conducting Mixed Methods Research*. Thousand Oaks: Sage Publication.

Damar, A., Prismayanti, A. B., Rudianto, B. Y., Ramli, A., & Kurniawan, F. 2021. *Algae bloom phenomenon in Jakarta Bay as symptoms of severe eutrophication: Monitoring results of 2014–2016*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 744(1), 012009.

Damayanti, N.M.D., I.G. Hendrawan, dan E. Faiqoh. 2017. Distribusi Spasial Dan Struktur Komunitas Plankton Di Daerah Teluk Penerusan, Kabupaten Buleleng. *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 3(2), 191-203.

- Danielsdottir, M. G., M.T. Brett, dan G.B. Arhonditsis. 2007. Phytoplankton Food Quality Control Of Planktonic Food Web Processes. *Hydrobiologia*, 589(1), 29-41.
- Ding Y, Pan B, Zhao G, Sun C, Han X, Li M. 2021. Geo-Climatic Factors Weaken The Effectiveness of Phytoplankton Diversity as A Water Quality Indicator in A Large Sediment-Laden River. *Science of the Total Environment* 792(148346).
- Dresscher & van der Mark. 1976. A simplified method for the biological assesment of the quality of fresh and slightly brackish water. *Journal Hydrobiologia*, 48(3), 199-201.
- Falkowski, P.G., 2003. Biogeochemistry of Primary Production in the Sea. Rutgers University, New Brunswick, NJ, USA. Elsevier Ltd. 8:185–213.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 2020. *The State of World Fisheries and Aquaculture 2020: Sustainability in action*. Rome: FAO.
- GEOHAB. 2001. *Global ecology and oceanography of harmful algae blooms: Science Plan*. Gilbert, P., and G. Pitcher (eds.). SCOR and IOC, Baltimore and Paris, pp.86.
- Ghozali, I. 2016. *Aplikasi Analisis Multivariat Dengan Program SPSS* . Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gunawan, N. T. Apriadi dan W. Muzammil. 2022. Pola Sebaran Nutrien dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pulau Pangkil Kecamatan Teluk Bintan Kabupaten Bintan. *Jurnal kelautan*. Vol. 15(2): 106-121.
- Gunawan, N. T. Apriadi dan W. Muzammil. 2022. Pola Sebaran Nutrien dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pulau Pangkil Kecamatan Teluk Bintan Kabupaten Bintan. *Jurnal kelautan*. Vol. 15(2): 106-121.
- Gurning, L. F. P., Nuraini, R. A. T., & Suryono, S. 2020 . Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*, 9(3), 251–260.
- Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito, Maury, H.K., & Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1):35-43.
- Harmoko dan Y. Krisnawati. 2018. Mikroalga Divisi Bacillariophyta yang Ditemukan di Danau Aur Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 6 (1): 30 - 35.

- Heramza, K., Barour, C., Djabourabi, A., Khati, W., Bouallag, C. 2021. Environmental parameters and diversity of diatoms in the Aïn Dalia dam, Northeast of Algeria. *Biodiversitas*. 22(9): 3633-3644.
- Hidayati, I. 2020. Pemahaman Masyarakat Pesisir Lampung akan Bahaya Merugikan Algae Bloom di Sumber Pangan Laut. *Jurnal Pendidikan Ilmu Geografi* , Universitas Kanjuruhan Malang.
- Hutabarat, S.1985. *Pengantar Oseanografi*. Jakarta: UI Press.
- Indrayani, N., Anggoro, S., & Suryanto, A. 2014. Indeks trofik-saprobik sebagai indikator kualitas air di Bendung Kembang Kempis Wedung, Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(4), 161-168.
- Irawan, A., Q. Hasani, dan H. Yuliyanto. 2014. Fenomena *Harmful Algal Blooms* (HABs) di Pantai Ringgung Teluk Lampung, Pengaruhnya dengan Tingkat Kematian Ikan yang Dibudidayakan pada Keramba Jaring Apung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 15 (1): 48-53.
- Jindal, R., R.K. Thakur, U.B. Singh, dan, A.S.Ahluwalia. 2014. Phytoplankton dynamics and water quality of Prashar Lake, Himachal Pradesh, India. *Sustainability of Water Quality and Ecology* (3–4): 101–113.
- Junaidi, A.W. 2017. Deteksi Fitoplankton Berpotensi Berbahaya (HABs) Di Perairan Pesisir Laut Kota Makassar. *Skripsi*. Sarjana Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kelly, Amy, and M Tincani. 2013. Collaborative Training and Practice among Applied Behavior Analysts who Support Individuals with Autism Spectrum Disorder. *Education and Training in Autism and Developmental Disabilities* 48(1) pp: 120–131.
- Khairunnisa, E.N, Z. Hanafiah, dan D.P. Priadi. 2017. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Saluran Irigasi Pasang Surut di Desa Mulya Sari Kecamatan Tanjung Lago. *Maspuri Journal*, 9(2):159-168.
- Maizar Asus S.H, Arsad Sulastri, Baghaz Renanda D.S.P. 2021. *Ilmu Tentang Plankton dan Perannya di Lingkungan Perairan*. UB Press.
- Makmur, M. 2008. Pengaruh Upwelling terhadap Ledakan Alga (*Blooming Algae*) di Lingkungan Perairan Laut. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengolahan Limbah VI Pusat Teknologi Limbah Radioaktif BATAN*. Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi-RISTEK.
- Michael, P. 1984. *Ecological Methods for Field and Laboratory Investigation*. Tata McGraw-Hill. Publishing Company Limited. New Delhi.

- Mos, L. 2001. Domoic Acid: Fascinating Marine Toxin. *Enviromental Toxicology and pharmacology* 9,7-85.
- Mujib, A.S., Dammar, A. & Wardianto, Y. 2015. Distribusi Spasial Dinoflagellata Plantonik di Perairan Makassar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2):479- 492.
- Mulyani, R., Widiarti, & Wardhana W. 2012. Sebaran Spasial Spesies Penyebab Harmful Algal Bloom (HAB) di Lokasi Budidaya Kerang Hijau (*Perna viridis*) Kamal Muara, Jakarta Utara pada Bulan Mei 2011. *Jurnal Akuatika*, 3(1), 28-39.
- Nasution, A. K., Takarina, N. D., & Thoah, H. 2021. *The presence and abundance of harmful dinoflagellate algae related to water quality in Jakarta Bay, Indonesia*. *Biodiversitas*, 22(5), 2909–2917.
- NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). 2016. *What is Harmful Algal Blooms?* <https://www.noaa.gov/what-is-harmful-algal-bloom>, 21 November 2022.
- Nofrita. 2020. *Dalang Dibalik Hijaunya Laut Padang*. <https://rakyatsumbar.id/dalang-dibalik-hijaunya-laut-padang/>, 14 Desember 2022.
- Nybakken, J. W. 1988. *Bilogi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Terjemahan M. Ediman, Koesoebiono, D.G Bengen, M. Hutomo dan S. Sukardjo. Jakarta: PT. Gramedia.
- Odum, E. P. 1998. *Dasar-Dasar Ekologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Pasaribu, A.P.H.. 2004. Siaran Pel's: "Red Tide" Sebabkan Ribuan Ikan Mati di Teluk Jakarta. Jakarta: Departemen Kelautan dan Perikanan RI.
- Patty S.I. 2014. Karakteristik Fosfat, Nitrat, dan Oksigen Terlarut di Perairan Pulau Gangga dan Pulau Siladen Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 2 (2) : 1-7.
- Peczula, W. 2013. *Phytoplankton diversity related to habitat heterogeneity of small and shallow humic Lake Plotycze (Eastern Poland)*. *Teka Kom. Ochr. Kszt. Środ. Przyr. – OL PAN*, 10, 291–305.
- Peraturan Daerah Kota Padang Nomor 6. 2019. *RPJMD Kota Padang Tahun 2019-2024*. Peraturan Daerah Kota Padang.

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Diakses melalui <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021>. Diakses pada tanggal 18 juni 2024.
- Pinto, O.M. 2018. Study of phytoplankton as food resource and toxicity risk for human health in offshore bivalve aquaculture in the Basque Country. *Thesis* PhD Program Marine Environment and Resources Department Plant Biology and Ecology. University of the Basque Country. Spanyol.
- Pirzan, A. M dan P. R. Pong-Masak. 2008. Hubungan Keragaman dengan Kualitas Air di Pulau Bauluang, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Biodiversitas*. 3(9): 217-221.
- Prasetyawan, I. B., Maslukah, L., & Rifai, A. 2017. Pengukuran Sistem Karbon Dioksida (Co₂) Sebagai Data Dasar Penentuan Fluks Karbon Di Perairan Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 9.
- Prescott, G.W. 1978. *Fresh Water Algae*. Third Edition. W.M.C. Brown Company Publisher. London.
- Purba, N. P., Pranowo, W. S., Ndah, A. B. & Nanlohy, P. 2021. Seasonal variability of temperature, salinity, and surface currents at 00 latitude section of Indonesia seas. *Regional Studies in Marine Science*, 44: 101772.
- Purwati, S. U. 2015. Karakteristik Bioindikator Cisadane: Kajian Pemanfaatan Makrobentik Untuk Menilai Kualitas Sungai Cisadane. *Ejournal-litbangEcolab* 9: 47-144.
- Radiarta, I. N. 2012. Hubungan antara distribusi fitoplankton Dengan kualitas perairan di selat alas, Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat. *Bumi Lestari*, 13(2), 234-243.
- Raharjo, A. 2017. Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Laut. *Jurnal Kelautan Indonesia*.
- Rahayu, SM, Damar, A, & Krisanti, M. 2022. Perbedaan konsentrasi nitrat dan intensitas cahaya terhadap laju pertumbuhan diatom *Chaetoceros muelleri*. *Acta Aquatica: Jurnal Ilmu Perairan*, 9 (2), 95-100.
- 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), 189–200.
- Rupawan. 2017. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Gumbang Modifikasi di Muara Selat Panjang Provinsi Riau. *Maspari Journal*, 9(2): 131-138.

- Saraswati, N.N. 2021. Analisis Fitoplankton Potensial Penyebab Harmful Algae Bloom (Habs) Di Muara Upang, Sumatera Selatan. *Skripsi*. Sarjana Ilmu Kelautan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Sari, R.N. 2018. Identifikasi Fitoplankton yang Berpotensi Menyebabkan Harmful Algae Blooms (HABs) di Perairan Teluk Hurun. *Skripsi*. Sarjana Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Negeri Raden Intan. Lampung.
- Saxena, A., Tiwari, A., Kaushik, R., Iqbal, H.M.N., ParraSaldívar, R. 2021. Diatoms recovery from wastewater: Overview from an ecological and economic perspective. *Journal of Water Process Engineering*, 39: 1-14.
- Siagian, J., I.A. Arthana, dan D.A.A. Pebriani. 2019. Tingkat Kesuburan Muara Tukad Aya, Jembrana Bali Berdasarkan Kelimpahan Plankton dan Ketersediaan Nutrien. *Current Trends in Aquatic Science II*(2), 72-78.
- Sidabutar, T. 2001. *Harmful algal blooms in Indonesian waters*. Harmful algal blooms 2000.
- Sistiyanto, H. 2019. Laut Bungus Hijau, Ini Kata Peneliti KKP dan LIPI. <https://kkp.go.id/brsdm/artikel/16055-laut-bungus-hijau-ini-kata-peneliti-kkp-dan-lipi>, 13 Desember 2022.
- Soeprbowati, T. R. 2020. Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Danau Galela. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), pp. 236–241. doi: 10.14710/jil.18.2.236-241.
- Soliha, E., Rahayu, S.Y.S., & Triasti N.N. 2016. Kualitas Air Dan Keanekaragaman Plankton di Danau Cikaret, Cibinong, Bogor. *Jurnal Ekologi*, 16 (2), 1-10.
- Strickland, JDH, & Parsons, TR. 1968. *Buku Pegangan Praktis Analisis Air Laut* (edisi ke-2). Ottawa, Kanada: Badan Penelitian Perikanan Kanada. Buletin No. 167.
- Sugiyono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Susana, T. 1988. Karbon Dioksida. *Jurnal Oseana*, XIII(1), 1–11.
- Suin, N. M. 2002. *Metode Ekologi*. Andalas University Press. Padang.
- Sulastri, F. Sulawesty, dan S. Nomosatriyo. 2015. Long Term Monitoring Of Water Quality And Phytoplankton Changes in Lake Maninjau, West Sumatra, Indonesia. *Oceanologi dan Limnologi di Indonesia* 1(3): 23–38.

- Susanto, B. 2018. Transportasi Air sebagai Penunjang Ekonomi Wilayah Pesisir. *Jurnal Transportasi Indonesia*.
- Syafrinawati, R. 2022. Sebaran Spasial Dinoflagellata dan Karakteristik Fisika Kimia Air di Kawasan Perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus Teluk Kabung, Kota Padang. Tesis. Program Studi Pascasarjana Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang.
- Thakur, R. K., Jindal, R., Singh, U. B., & Ahluwalia, A. S. 2013. *Plankton diversity and water quality assessment of three freshwater lakes of Mandi (Himachal Pradesh, India) with special reference to planktonic indicators. Environmental Monitoring Assessment*, 185(10), 8355-83
- Thamrin, J., & Aris, M. 2022. Peringatan Pencemaran Logam Berat Berdasarkan Indeks Saprobitik di Perairan Pulau Obi, Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(1), 55-62.
- Tungka, A. W., Haeruddin, & Ain, C. 2016. Konsentrasi Nitrat dan Ortofosfat di Muara Sungai Banjir Kanal Barat dan Kaitannya dengan Kelimpahan Fitoplankton HABs. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 12(1):40-46.
- Utomo, Y. 2013. Saprobitas Perairan Sungai Juwana Berdasarkan Bioindikator Plankton. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNNES. Semarang.
- Wahyuni, W.I., B. Amin, dan S.H. Siregar. 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*. Vol 4, Issue (1): 1-12.
- Wiadnyana, N. 2006. Peranan Plankton dalam Ekosistem Perairan: Indonesia, Lautan Red Tide. *Berita Biologi*, 8(2), 1-10.
- Widiadmoko, W. 2013. *Pemantauan Kualitas Air Secara Fisika dan Kimia di Perairan Teluk Hurun*. Bandar Lampung: Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut(BBPBL). Lampung.
- Wikipedia. 2024. Plankton net. In Wikipedia. Diakses pada 1 September 2025, dari https://en.wikipedia.org/wiki/Plankton_net
- Wulandari, D.Y., Tunjung, N., Pratiwi, M., & Adiwilaga, E.M. 2014. Distribusi Spasial Fitoplankton di Perairan Pesisir Tangerang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 19(3):156–162.
- Yamaji, I. 1980. *Illustrations of The Freshwater Plankton of Japan*. Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan.

Yuliana. 2014. Hubungan antara mencerminkan kista Dinophyceae dengan parameter fisika-kimia perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal Perikanan (Jurnal Ilmu Perikanan)* , 16(2), 72-78.

Zahidin, M. 2008. Kajian Kualitas Air Di Muara Sungai Pekalongan Ditinjau Dari Indeks Keanekaragaman Makrobentos Dan Indeks Saprobitas Plankton. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.

