

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., Bahruddin., dan R. Aulia . 2011. *Penyisihan Kandungan Padatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dengan Bioreaktor Hibrid Anaerob Bermedia Cangkang Sawit*. Universitas Riau. Riau.
- Afrizal, S., R. Usman., dan Astriyenti. 2001. *Komposisi dan Struktur Komunitas serta Produktivitas Primer Plankton pada Kawasan Jala Apung Danau Maninjau*. Laporan Penelitian SPP/DPP Universitas Andalas. Padang.
- Agusnar, H. 2007. *Kimia Lingkungan*. USU Press. Medan.
- Akbar, T. 2012. *Ekotoksikologi dalam Perspektif Kesehatan Ekosistem Laut*. PT.Agromedia Pustaka. Bandung.
- AlgaeBase. 2023. AlgaeBase: Listing The World's Algae. diakses dari www.algaebase.org pada 30 Juni 2023.
- Ambiyah, A. 2012. *The Economic and Environmental Analysis of Oil palm Expansion in Indonesia: Export Demand Approach and EIRSAM Model*. *Disertasi*. Nagoya University.
- Anggara, A. P., N. Kartijono., E., dan P. M. Bodijantoro, H. 2017. Keanekaragaman Plankton di Kawasan Cagar Alam Tlogo Dringo, Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah. *Jurnal MIPA*, 40 (2): 74–79.
- Aprisanti, R., A. Mulyadi., dan H. Siregar, S. 2013. Struktur Komunitas Diatom Epilolitik Perairan Sungai Senapelan dan Sungai Sail, Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 7(2):241-252.
- Ardi. 2002. *Pemanfaatan Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Pesisir*. *Tesis*. PSIPB. Bogor.
- Asriyana., dan Yuliana. 2012. *Produktifitas Perairan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Azwir. 2006. *Analisa pencemaran air Sungai Tapung Kiri oleh limbah industri Kelapa Sawit PT. Peputra Masterindo di Kabupaten Kampar*. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Barus, T.A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau*. USU Press. Medan.
- Basmi, J. 1999. *Planktonologi. Bioekologi plankton algae*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Bold, H.C., dan M. J. Wynne. 1985. *Introduction to the Algae, Second Edition*. Prentice-Hall Mc. Engelwood Cliffs New York.
- Brower J., Z. Jernold., dan C. Von Ende. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Third Edition. W. M. C. Brown Publishers. USA.
- Chalvin, K., dan A. Zulfikar. 2015. *Hubungan Kelimpahan Plankton Terhadap Kualitas Air di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau*. Universitas Maritim Raja Aji Haji. Riau.
- Chan, YJ, C. Mei-Fong., dan L. Chung-Lim. 2013. Optimization of palm oil mill effluent treatment in an integrated anaerobic-aerobic bioreactor. *Sustainable Environment Research*. 23 (3): 153-170.
- Damar, S. 2015. Keberadaan dan Kelimpahan Fitoplankton Sebagai Salah Satu Indikator Kesuburan Lingkungan Perairan di Waduk Riam Kanan. *EnviroScience*. 8: 30-34.
- Dodds, W., and M. Whiles. 2010. *Freshwater Ecology, Concept and Environmental Applications of Limnology 2nd Edition*. Elsevier. California.
- Effendi., dan Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit. Kanisius. Yogyakarta.
- Ehrenberg, C.G. 1834. Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. *Ein Blick in das tiefere organische Leben der Natur*. pp. i-xviii, (1-4), 1-(548), 64 pls.
- Environmental Protection Agency. 2010. *Method 1664, Revision B: n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-Polar Material) by Extraction and Gravimetry*. USA.
- Evita, I. N. M., R. Hariyati., dan J. W. Hidayat. 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.
- Fadil, M. S. 2011. Kajian beberapa aspek parameter fisika kimia air dan aspek fisiologis ikan yang ditemukan pada aliran buangan pabrik karet di sungai Batang Arau. Universitas Andalas. *Tesis*. Padang.

- Fitri, W. E., dan A. Putra. 2016. Variasi Morfologi Diatom Epilitik sebagai Indikator Lingkungan pada Kisaran Salinitas Berbeda di Perairan Banda Bakali dan Lubuk Minturun. *Jurnal Iptek Terapan*. 9. (3): 236-246.
- Gao, X., dan Song J. 2005. Phytoplankton distribution and their relationship with the environment in the Changjiang Estuary, China. *Marine Pollution Bulletin*. (50): 327-335.
- Gurning, L.F.P., R.A.T. Nuraini dan S. Suryono. 2020. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab *Harmful Algal Bloom* di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*. 9(3): 251-260.
- Hasibuan, K. M., dan A. Harahap. 2020. Analysis of the Quality of the River Kundur in the Review of the Physical-Chemical. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI - Journal) Humanities and Social Sciences*. 4 (1): 1021-1026.
- Hutabarat, S., P. Soedarsono., dan I. Cahyaningtyas. 2013. Studi Analisa Plankton Untuk Menentukan Tingkat Pencemaran di Muara Sungai Babon Semarang. *Journal of Management of Aquatic Resources*. 2 (3): 74 - 84.
- John, D.M., B.A, Whitton., dan J.A Brook. 2002. *The Freshwater Algal Flora of the British Isles*. First edition, Cambridge: Cambridge University Press.
- Kendeigh, S. C. 1980. *Ecology with Special Reference to Animal and Man*. Prentice Hall of India. New Delhi.
- Kementrian Pertanian Indonesian. 2021. Luas Areal Kelapa Sawit Menurut Provinsi di Indonesia, 2017-2021. [Internet]. <https://www.pertanian.go.id/home/index.php?show=repo&fileNum=229>. Diakses pada tanggal 12 Desember 2022.
- Kristanto, P. 2004. *Ekologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Liu, Y., Q. Wang., dan C. Fu. 2011. Taxonomy and Distribution of Diatom in the Genus *Eunotia* from the Da'erbin Lake and Surrounding Bogs in the Great Xing'an Mountains, China. *Nova Hedwigia*. 92: 205-232.
- Lubis, A. U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat. Bandar Kuala, Sumatera Utara.

- Lukman., Aziz. 2017. *Inventarisasi Mikroalga di Sungai Mesat Kecamatan Lubuklinggau Timur II Kota Lubuklinggau*. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA STKIP-PGRI Lubuklinggau.
- Malik AA., Arifuddin., Sahabuddin., dan MK. Tafsir. 2018. *Komposisi jenis dan keanekaragaman hayati plankton pada kegiatan perikanan terpadu di perairan Teluk Awerange Barru*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi.
- M. Ichwan Fareza., Yualiati., dan N. El Fajri. 2022. Kualitas Sungai Air Hitam Bagian Hilir Kota Pekanbaru Provinsi Riau pada Kondisi Pasang dan Surut. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*, 3, (1) 1-10.
- Michael, P. 1984. *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium UI*. Press. Jakarta.
- Muliari., dan I. Zulfahmi. 2016. Dampak Limbah Cair Kelapa Sawit Terhadap Komunitas Fitoplankton di Sungai Krueng Mane Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 137-146.
- Nalang. A., H. Simbala., N. S. Ai., dan R. Siahaan. 2015. Struktur dan Komposisi Fitoplankton di Bagian Hulu Sungai Saluesem, Minahasa, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*. 13 (2): 1-16.
- Nebel, B. J., dan R. T. Wright. 1998. *Environmental science: The Way the World Works*. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.
- Novia E.P., R. Eryanti., Ghitarina. 2019. Kandungan Nutrien Di Perairan Tanjung Jumlai Penajam Paser Utara Kalimantan Timur. *Jurnal Aquarine*. 6. (2): 49-56.
- Nugroho, A. 2006. *Bioindikator Kualitas Air*. Universitas Trisakti. Jakarta.
- Nurdin, S dan S. Anwar. 2002. Hubungan Plankton dengan Kualitas Air Di "Oxbow Lake" Teluk Kenidai, Sungai Kampar Kanan. *Terubuk XVII* (51): 29-42.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Oil Palm Agribusiness Strategic Policy Institute [PASPI]. 2016. *Mitos dan Fakta Industri Minyak Sawit Indonesia dalam Isu Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan Global*. Bogor (ID).
- Peraturan Pemerintahan Republik Indonesia Nomor: 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup: Baku

Mutu Air Sungai dan Sejenisnya [Internet]. <https://www.studocu.com/en-au/document/australian-institute-of-personal-trainers/acounting/pp-lampiran-vi-salinan-pp-nomor-22-tahun-2021-baku-mutu-air/32644831>.

Diakses tanggal 8 Juli 2023.

- Pielou, M. 1997. *Mathematical Ecology*. Wiley. New York.
- Pirzan, A. M. dan P. R. Pong-Masak. 2008. Hubungan Keragaman Fitoplankton dengan Kualitas Air di Pulau Bauluang, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Biodiversitas*. 3. (9): 217-221.
- Prescott, G.W. 1978. *Fresh Water Algae*. Third Edition. W.M.C. Brown Company Publisher. London.
- Qu, M., dan S.K., Bhattacharya. 1997. Toxicity and biodegradation of formaldehyde in anaerobic methanogenic culture. *Biotech Bioeng*. 55: 727-736.
- Rahman, A. K. N. 2017. Penggunaan Indeks BMWP-ASPT Dan Parameter Fisika-Kimia Untuk Menentukan Status Kualitas Sungai Besar Kota Banjarbaru. *Bio Didaktika*. 12(1):7-16.
- Rahmawati, I, I.B. Hendrarto dan P.W. Purnomo. 2014. Fluktuasi Bahan Organik dan Sebaran Nutrient serta Kelimpahan Fitoplankton dan Klorofil-A di Muara Sungai Sayung Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3. (1): 27-36.
- Raymont, J.E.G. 1981. *Plankton dan Produktivitas Bahari*. Alih Bahasa: Koesoebiono. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB. Bogor.
- Rumanti, M., S, Rudiyaniti, dan M. N. Suparjo. 2014. Hubungan Antara Kandungan Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Sungai Brengi Kabupaten Pekalongan. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3. (1): 168-176.
- Rumhayati, B. 2010. Studi Senyawa Fosfat dalam Sedimen dan Air menggunakan Teknik Diffusive Gradient in Thin Films (DGT). *Jurnal Ilmu Dasar*. 11: 160-166.
- Saeni, M.S. 1989. *Kimia Lingkungan*. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30: 21-26.
- Sastrawijaya, A.T., 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta.

- Sawyer, C.N., P.L. McCarty, dan G. Parkin. 1994. *Chemistry for Environmental Engineering*. McGraw-Hill International Edition. Singapore.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Budidaya Kelapa Sawit*. Kanisius. Yogyakarta.
- Soedibjo, B. S. 2006. Struktur Komunitas Fitoplankton dan Hubungannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan di Perairan Teluk Jakarta. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* (40): 65-78.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Suin, N. M. 2002. *Metode Ekologi*. Andalas University Press. Padang.
- Sulastri, S. 2018. *Fitoplankton Danau-Danau di Pulau Jawa: Keanekaragaman dan Perannya sebagai Bioindikator Perairan*. LIPI Press. Jakarta.
- Suwondo., E Febriata., dan F. Sumani. 2006. Struktur Komunitas Gastropoda Pada Hutan Mangrove Di Pulau Sipora Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat. *Biogenesis*. Sumatra Barat: UIN Alauddin. 2. (1):15.
- Syafrinawati, R. 2019. Komposisi dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Sungai Masang Kecil yang Menerima Aliran Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit di Kinali, Pasaman Barat. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Vuuren, S. J. V., Jonathan. T, Carin. V. G., dan Annelise. G. 2006. *Easy Identification of The Most Common Freshwater Algae*. North-West University noorowes-universitet. South African.
- Wahyuni, S. Intan., dan D. Rosanti. 2016. Keanekaragaman Fitoplankton di Kolam Retensi Kambang Iwak Kota Palembang. *Jurnal Sainmatika*.13(2): 48-57.
- Wardiatno, Y., I. Anggraeni, R. Ubadillah dan I. Maryanto. 2003. Profil dan Permasalahan Perairan Tergenang(Situ, Rawa dan Danau). Dalam: R.Ubadillah dan I.Maryanto (Eds). *Manajemen Bioregional Jabodetabek: Profil dan Strategi Pengelolaan Situ,Rawa dan Danau*. Puslit Biologi-LIPI.
- Wargadinata, E. L. 1995. Makrozoobentos Sebagai Indikator Ekologi di Sungai Percut. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara.
- Welch, E. B., dan T. Lindell. 1980. *Ecological Effects of Waste Water*. Cambridge University Press. London.
- Wetzel, R.G. 2001. *Limnology Lake and River Ecosystems*.3rd edition. Academic Press. California. 985p.

- Wolowski, K., dan Patricia L. W. 2007. Strombomonas and Trachelomonas Species (Euglenophyta) from South-Eastern USA. *European Journal of Phycology*. 42 (4): 409-431.
- Yamaji, I. 1980. *Illustrations of The Freshwater Plankton of Japan*. Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan

