

DAFTAR PUSTAKA

- Abigail, W., Zainuri, M., dan Pranowo, W. S. (2015). Studi Tentang Produktivitas Primer Berdasarkan Distribusi Nutrien dan Intensitas Cahaya Di Perairan Selat Badung, Bali. *Jurnal Oseanografi*, 4 (1): 150-158.
- Afrilia, Z. (2017). Struktur Komunitas dan Produktivitas Primer Fitoplankton di Ekosistem Terumbu Karang Pantai Nirwana, Padang. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Padang.
- Amna, L., dan Rizki, N. (2017). Komposisi Fitoplankton Di Danau Maninjau Kabupaten Agam Sumatera Barat. Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat.
- Arifin, R. (2009). Distribusi Spasial dan Temporal Biomassa Fitoplankton (Klorofil-a) dan Keterkaitannya Dengan Kesuburan Perairan Estuari Sungai.
- Apdus. (2010). Analisis Kualitas Air Situ Bungur Ciputat Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Fitoplankton. Jakarta: Skripsi Departemen Biologi UIN Syarif Hidayatullah.
- Ardianor dan Veronica, E. (2007). Phytoplankton Communities in a Group of Oxbow Lakes Around Sigi Village, Kalimantan Tengah. *Journal of Tropical Fisheries*, 2(3):701-708.
- APHA. (2005). Standard methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA Inc., New York. 1134p.
- Astriyana dan Yuliana. (2012). Produktivitas Perairan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Arsyawati, R. dan Thoha, H. (2011). Hubungan kandungan klorofil-a dan kelimpahan fitoplankton di perairan Berau kalimantan Timur. *Maspari Jurnal* 02:89-94.
- Badjoeri, M. (2013). Kajian Status Trofik Perairan Danau Maninjau Berdasarkan Kelimpahan Populasi Bakteri Heterotrofik. Pusat Penelitian Limnologi LIPI.
- Barus, T. A. (2004). Fakto-Faktor Lingkungan Abiotik dan Keanekaragaman Plankton sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba. *Jurnal Mahasiswa dan Lingkungan*, XI: 61-70.
- Bellinger, E. G. dan Siegel, D. C. (2010). Freshwater algae identification and use as bioindicators. John Wiley dan Sons, Ltd. *The Atrium, Southren Gate, Chichester, West Sussex* UK: 271.

- Boyce, D., Lewis, M., Worm, B. (2010). Global phytoplankton decline over the past century. *Nat. News* 466, 591–596.
- Canion, A., Macintyre, H. L., dan Phipps S. (2013). Short-term to seasonal variability in factors driving primary productivity in a shallow estuary: Implications for modeling production. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 131 : 224-234.
- Chen, H. (2017). Simplified, rapid, and inexpensive estimation of water primary productivity based on chlorophyll fluorescence parameter *F_o*. *Journal of Plant Physiology*, 211: 128–135.
- Daniel. (2007). Struktur Komunitas Fitoplankton di Estuari Sungai Brantas Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Domingues, R. B., Anselmo, T. P. dan Barbosa, A. B. (2011). Nutrient limitation of phytoplankton growth in the freshwater tidal zone of a turbid, Mediterranean Estuary. *Est. Coast. Shelf Sci.* 91(2):282–297.
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Fakhrudin, M., Wiboeo, H., Subehi, L., dan Ridwansyah, I. (2002). Karakteristik Hidrologi Danau Maninjau, Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi 2002*. Pusat Limnologi-LIPI. Hal. 65-75.
- Farichi, A., B., Suharto, dan Susanawati, L., D. (2015). Analisa Kualitas Perairan Sungai Klintar Nganjuk Berdasarkan Indeks Diversitas dan Saprobik Plankton. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*.
- Glibert, P.M., dan Burford, M. A. (2017). Globally Changing Nutrient Loads and Harmful Algal Blooms: Recent Advances, New Paradigms, and Continuing Challenges. *Oceanography* 30, 58–69.
- Hadi, S. (2004). Analisis Regresi. Yogyakarta: Andi.
- Hafiz, B.Z., Pandit, A.K., Shah, J.A. (2014). Phytoplankton community of river Jhelum in Kashmir Himalaya. *J. Environ. Sci. Technol.* 7, 326–336.
- Hakim, L. (2009). Hubungan Kandungan Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Danau Baru Desa Mentulik Kecamatan Kampar Kiri Hilir Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Universitas Riau. Pekanbaru. (tidak diterbitkan).
- Hartoko, A., Soedarsono, P., dan Indrawati, A. (2011). Analisa Klorofil-A, Nitrat Dan Fosfat Pada Vegetasi Mangrove Berdasarkan Data Lapangan Dan Data Satelit Geosy Di Pulau Parang, Kepulauan Karimunjawa. *Journal Of Management Of Aquatic Resources*, 2(2): 28-37.

- Irnaningtyas. (2016). Biologi. Jakarta: Erlangga.
- Junaidi, Syandri, H., dan Azrita. (2014). Loading and Distribution of Organic Materials in Maninjau Lake West Sumatera Province-Indonesia. *Journal of Aquaculture-Research and Development*.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2011. Gerakan Penyelamatan Danau Maninjau (Germa dan Maninjau). Jakarta: Kementerian ingkungan Hidup.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2015). Gerakan Penyelamatan Danau Maninjau (Germa dan Maninjau). Jakarta, Kementerian Lingkungan Hidup.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Satker Balai Wilayah Sungai Sumatera V. (2014). *Laporan Akhir Pengukuran Bathimetry dan Zonasi Danau Maninjau di Kabupaten Agam Propinsi Sumatera Barat*. Laporan Akhir. Satker Balai Wilayah Sungai Sumatera V.
- Kendeight, S.C. (1980). Ecology with Special Reference to Animals and Man. Prentice Hall of India. New Delhi.
- Kirk, J. T. O. (2011). Light and Photosynthesis in Aquatic Ecosystems. Third Edition. New York: Cambridge University Press.
- Krebs, C. J. (1989). Ecological Methodology. Harper and Row inc. Publisher, New York.
- LIPI. (2017). Program Penyehatan Danau Maninjau dan Pemberdayaan Masyarakat di Sekitar Danau Maninjau. Pusat Penelitian Limnologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Liu, C., Liu, L., Shen, H. (2010). Seasonal variations of phytoplankton community structure in relation to physico-chemical factors in Lake Baiyangdian, China. *Procedia Environ. Sci.* 2, 1622–1631.
- Loise, S. (2012). Distribusi Fosfat dan Klorofil-a Secara Vertikal di Sekitar Keramba Jaring Apung Danau Bandar Kayangan Kelurahan Lembaha Sari Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru (tidak diterbitkan).
- Lukman, Sulastri, D.S., Said, T., Tarigan, dan Widiyanto, T. (2006). *Prosiding Seminar Nasional Limnologi 2006 “Pengelolaan Sumberdaya Perairan Darat secara Terpadu di Indonesia*. Pusat Penelitian Limnologi-LIPI. Bogor.
- Lukman, (2011). Pertimbangan Ciri Hidrologi dan Morfometri dalam Penentuan Daya Dukung Perairan Danau Toba untuk Budidaya Perikanan. *Prosiding Simposium Nasional Ekohidrologi*. Jakarta: 187-197.

- Lukman, Sutrisno, dan Hamdani, A. (2013). Pengamatan Pola Stratifikasi di Danau Maninjau Sebagai Potensi Tubo Belerang. *Limnotek*. 20 (2): 129 – 140.
- Makmur, M., Kusnopranto, H., Setyo, S., dan Wisnubroto, D. S. (2012). Pengaruh Limbah Organik dan Rasio N/P Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Kawasan Budidaya Kerang Hijau Cilincing.
- Maslukah, L, Wulandari, S. Y. dan Prasetyawan, I. B. (2016). Kontribusi nutrisi N dan P dari Sungai Serang dan Wiso ke perairan Jepara. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan ke-VI*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – Pusat Kajian Mitigasi Bencana dan Rehabilitasi Pesisir, Undip. pp : 183-191.
- Manson, C., F. (1981). *Biology of Freshwater Pollution*. Ed ke-2. London & New York: Longman.
- Merina, M., Afrizal, S., dan Izmiarti. (2014). Komposisi dan Struktur Fitoplankton di Danau Maninjau Sumatera Barat. Padang.
- Mercado, J. A. (2017). Productivity in the Gulf of California Large Marine ecosystem. *Environmental Development*, 22: 18-29.
- Michael, P. (1984). *Ecological Methods for Field and Laboratory Investigations*. USA. Tata Mc Graw-Hill Publishing.
- Minsas, S. 2013. Komposisi, Struktur dan Kandungan Klorofil-a Fitoplankton pada Musim Barat dan Musim Timur di Estuaria Sungai Peniti, Kalimantan Barat. Thesis. Universitas Andalas. Padang. Unpublish.
- Nassar, M. Z. (2000). Ecophysiological studies on phytoplankton along the western coast of Suez Gulf. Philosophy Doctor Thesis, Faculty of Science, Tanta University.
- Nassar, M.Z., dan Khairy, H.M. (2014). Seasonal Fluctuations of Phytoplankton Community and Physico-Chemical Parameters of The North Western Part of the Red Sea, Egypt. *Egyptian Journal of Aquatic Research*. 4(40), 395–403.
- Nontji, A. (2008). *Plankton Laut*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Press. Jakarta.
- Novandra, B. A. (2016). Struktur Komunitas dan Produktivitas Primer Fitoplankton Di Ekosistem Terumbu Karang Pantai Nirwana, Padang. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Padang.
- Nuridin, S. (2010). *Kumpulan Literatur Fotosintesis Pada Fitoplankton*. Fakultas Perikanan Dan Kelautan, Universitas Riau. Pekanbaru.

- Nurfadillah, A. D. dan Enan, A. M. (2012). Community of phytoplankton in Lake Laut Tawar, Aceh Tengah, Aceh Province, Depik. 1 (2): 93-98.
- Nybakken, J. W. (1992). Biologi Laut-Suatu Pendekatan Ekologis. PT Gramedia. Jakarta.
- Odum, E. P. (1993). Dasar- Dasar Ekologi. Edisi-3. Terjemahan Tjahjono Samingan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- O'Connor, M. I., Piehler, M. F., Leech, D. M., Anton, A., Bruno, J.F. (2009). Warming and resource availability shift food web structure and metabolism. *PLoS Biol.* 7 (8).
- Parsons, T., Takashi, M., and Hargrave, B. (1968). Biological Oceanographic Processes. Third edition. Pergamon Press. New York.
- Pednekar, S. M., Prabhu M., S., G., dan Kerkar. (2012). Spatiotemporal distribution of harmful algal flora in the tropical estuarine complex of Goa, India. *The Scientific World Journal* 5:12.
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2015). Buku Data Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Agam. Lubuk Basung, Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.
- Pengelola Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2005). Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau. Padang: PT. Dipo Trikarsa.
- Pengelola Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2017). Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau. Padang: PT. Dipo Trikarsa.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 28. (2009). Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau Dan/Atau Waduk.
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun (2001) tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pencemaran Air.
- Prescott, G.W. (1951). Algae of the Western Great Lakes Area (p.949). Crandbrook Institute of Science. Bulletin. No 31.
- Qurban, M. A., Wafar, M., Jyothibabu, R., dan Manikandana, K. P. (2017). Patterns of primary production in the Red Sea. *Journal of Marine Systems*, 169: 87–98.
- Reynold, C. C. (1984). The Ecology of Freshwater Fitoplankton. Cambrige university Press, London, New York. 383 hal.
- Rimper, J. (2002). Kelimpahan Fitoplankton dan Kondisi Hidroseanografi Perairan Teluk Manado. Makalah Pengantar Falsafah Sains Program Pasca Sarjana S3, Institut Pertanian Bogor. Bogor. (tidak diterbitkan).

- Romimohtarto, K., dan Juwana, S. (2007). *Biologi Laut; Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Sasmita. (2001). *Komposisi dan Struktur Komunitas Fitoplankton Pada Zona Litoral Danau Maninjau*. Skripsi Sarjana Biologi. FMIPA Universitas Andalas. Padang. (Unpublished).
- Sastrawijaya, A. T. (2009). *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta, Penerbit Rineka Cipta.
- Saravanakumar, A., Rajkumar, M., Serebiah, J.S., Thivakaran, G.A. (2008). Seasonal variations in physico-chemical characteristics of water, sediment and soil texture in arid zone mangroves of Kachchh-Gujarat. *J. Environ. Biol.* 29 (5), 725—732.
- Setyahadi, A., Eko, P., Rinaldi, I., dan Arif, A. (2012). Danau-danau penanda jejak tektovulkanik.
- Shakweer, L. (2003). Ecological and fishery investigations of Nozha Hydrome near Alexandria 2000–2001. *Chemistry of Nozha Hydrome water under the conditions of fertilizers applications. Bull. Natl. Inst. Oceanogr. Fish.* 29, 387–425.
- Sihotang, C, dan Efani. (2007). *Limnologi Perikanan*. Pekanbaru, Universitas Riau.
- Sinurat, L. W., Siagian, M., dan Simarmata, A. (2013). Vertical Profiles Of Chlorophyl-a In The Tanjung Putus Oxbow Buluh China Village Siak Hulu Sub District Kampar District Riau Province.
- Soeprbowati, T. R. (2010). *Status Trofik Rawa Pening dan Solusi Pengelolaannya*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro. Semarang.
- Strickland, J. D. H. dan Parsons, T. R. (1968). A practical handbook of seawater analysis. *Fish. Res. Board Canada, Bull.*,167: 311.
- Suantika, G. 2007. *Biologi Kelautan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sugiharto. (2008). *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta, UI Press.
- Sulastri. (2002). Komposisi, Kelimpahan dan Distribusi Fitoplankton sebagai Dasar Analisis Kondisi Pencemaran Danau Maninjau, Sumatera Barat. In: Lukman, Chrismadha, T., & Meutia, A. M., (eds.). *Prosiding Seminar Nasional Limnologi 2002*. Puslit Limnologi – LIPI. Hal. 255- 271.
- Susmianto, A. (2004). *Aspek Pengumpulan Data dan Informasi Sumber daya Perairan Darat dalam Rangka Konservasi Sumber daya Alam Hayati dan Ekosistemnya*. Limnologi Perairan Darat Tropis Indonesia. Pusat Penelitian Limnologi.

- Syam, A.R. (2002). Produktivitas Primer Fitoplankton dan Perbandingan Beberapa Karakteristik Biofisikimia Perairan Teluk Jakarta dan Teluk Lampung. Program Pascasarjana. IPB. Bogor. 128 hal.
- Syandri, H., Azrita, Junaidi, dan Elfiondri. (2005). Heavy Metals in Maninjau Lake, Indonesia: Water Column, Sediment and Biota. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 3 (2), 273-278.
- Syandri, H. (2016). Kondisi Kualitas Air pada Daerah Pemeliharaan Ikan Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau.
- Toulibah, H. E., Abu EL-Kheir, W. S., Kuchari, M. G., Abdulwassi, N. H. (2010). Phytoplankton composition at Jeddah Coast - Red Sea Saudi Arabia in relation to some ecological factors. *JKAU: Sci*. 22, 115–131.
- Tsukii, Y. (2005). Ghomponema Vibrio Ehrenberg, Cell Body.
- Ulfa, M. (2017). Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton Di Danau Maninjau Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Vallina S.M., Cermenoa, P., Dutkiewicz, S., Loreau, M., dan Montoya, J. M. (2017). Phytoplankton functional diversity increases ecosystem productivity and stability. *Ecological Modelling*, 361:184–196.
- Wahyono, I. B. (2011). Kajian Biogeokimia Perairan selat Sunda dan Barat Sumatera Ditinjau dari Pertukaran Gas Karbondioksida (CO₂) antara Laut dan Udara. Thesis Pascasarjana Ilmu Kelautan Universitas Indonesia. Depok.
- Wardhana, W. A. (2004). Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta, Andi Offset.
- Widyastui, E. (2014). Sejarah dan Ruang Lingkup Hidrobiologi. Universitas Terbuka.
- Wijaya. (2009). Struktur Komunitas Fitoplankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Danau Rawapening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. Bandung: Laboratorium Ekologi dan Biosistematika FMIPA Undip, Hal 55-61.
- Wetzel, R. G. (2001). Limnology Lake and River Ecosystem Third Edition. Academic Press, London.
- Wyatt, T. (2013). Margalef's Mandala and Phytoplankton Bloom Strategies. *Deep-Sea Res. II* 101, 32–49.
- Yaherwandi, Manuwoto., S., Buchori, D., Hidayat, P., dan Prasetyo, L., B. (2014). Struktur Komunitas Hymenoptera Parasitoid Pada Tumbuhan Liar di

Sekitar Pertanaman Padi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Cianjur, Jawa Barat. *J. HPT Tropika*. Vol. 8, No. 2:90 – 101.

- Yang, S., dan Liu, X. (2018). Characteristics of phytoplankton assemblages in the southern Yellow Sea, China. *Marine Pollution Bulletin*, 135: 562-568.
- Yuliana, Adiwilaga. E. M., Harris. E., dan Pratiwi. N. T. M. (2012). Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Fisika- Kimiawi Perairan di Teluk Jakarta. Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan IPB-Bogor. Jawa Barat. *Jurnal Akuatik*. 3 (2): 169-179.
- Yuliana, (2015). Distribusi dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Jailolo Halmahera Barat. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Khairun. Ternate. *Jurnal Akuatik* Vol. VI No. 1: 41-48.
- Zulhaniarta, D., Fauziyah, S., dan Aryawati, R. (2015). Sebaran Konsentrasi Klorofil-a terhadap Nutrien di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspuri Journal*, 7 (1): 9-20.