

DAFTAR PUSTAKA

- Araoye, P.A. (2009). The Seasonal Variation of pH and Dissolved Oxygen (DO) Concentration in Asa Lake Ilorin, Nigeria. *International Journal of Physical Science*. 4.(5): 271-274.
- Asriyana dan Yuliana. (2012). *Produktivitas Perairan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 6989.57:2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan.
- Basmi, J. (2005). *Planktonologi: Produksi Primer*. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Bernhard, A. (2010). The Nitrogen Cycle. Processes Players and Human Impact. *Nature Education Knowledge*. 2.(2):12-13.
- Beutel, M.W., A.J. Horne, W.D Taylor, F.L. Richard, dan R.D Whitney. (2008). Effects Of Oxygen And Nitrate On Nutrient Release From Profundal Sediments Of A Large, Oligo-Mesotrophic Reservoir, Lake Mathews, California. Department Of Civil And Environmental Engineering. *Lake Reserv. Manage*. 2. (24):18–29.
- Brahmana, S.S., Y. Summarriani dan F. Ahmad. (2010). Kualitas Air dan Eutrofikasi Waduk Riam Kanan di Kalimantan Selatan. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Limnologi V.2* (3):18
- Calhoun, Y E. (2005). *Water Pollution*. Philadelphia: Chelsea House Publisher.
- Carlson, R.E. (1997). A Trophic State Index for Lakes. *Journal of Limnology and Oceanography*. Limnological Research Center. University of Minnesota, Minneapolis. 22 (2): 361-369.
- Chapra, S.C. (1997). *Surface Water Quality Modelling*. New York: McGraw-Hill Companies Inc.
- Connell, D.W dan G.J Miller. (1995). *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. (Penerjemah; Yanti Koestoer). Jakarta: UI Press.
- Damanik, M.M.B., B.E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, H. Hanum. (2011). Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan: USU Press.*
- Das, P. (2004). Acute Toxicity of Ammonia and Its Sub-lethal Effects on Selected Haematological and Enzymatic Parameters of Mrical, *Cirrhinus Mrigala*. Hamilton. *Aquac*. 35 (2): 134-144.
- Dinas Pengelola Sumber Daya Air Provinsi Sumatra Barat. (2017). *Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau*. Padang: PT. Dipo Trikarsa.

- Dwirastari, M. dan Makri. (2014). Distribusi Spasial Terhadap Kelimpahan Biomassa Fitoplankton dan Keterkaitannya dengan Kesuburan Perairan di Sungai Rokan, Provinsi Riau. *Limnotek*. 21 (2): 115-124.
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius.
- Estiasih, T. (2016). Kimia dan Fisik Pangan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fauzi, A. (2008). Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Filippino, K.C., R. Margaret, Mulholland, W. Peter, A. Bernhard. (2011). Nitrogen Uptake and Primary Productivity Rates in the Mid-Atlantic Bight (MAB). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 91 (3) : 13-23.
- Frame, H., dan M.S Reiter. (2013). Enhanced Efficiency Fertilizer Materials: Nitrogen Stabilizer. Peterburg: Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Gabriel, J.F. (2001). Fisika Lingkungan. Edisi 1. Jakarta: Hipokrates.
- Gandy, J.W. (2014). Gizi dan Dietetika. Edisi 2. Jakarta: EGC.
- Garno, Y.S. (2002). Beban Pencemaran Limbah Perikanan dan Eutrofikasi di Waduk-waduk di DAS Citarum. *J.tekling*. 3 (2) 112-120.
- Greenberg, A.E., L.S. Clesseri, dan A.D. Eaton. *Standard Methods for The Examination Of Water And Wastewater*. (1995). 19th Ed. Washington: APHA.
- Harinaldi. (2005). Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains, Jakarta: Erlangga.
- Jeremiah, M. O., W. Ruth, M. Jane, dan O. Charles., (2013). Determination of The Levels of Nitrate in Homemade Brews, Spirits in Water and Raw Materials in Nairobi Country Using UV-Vis Spectroscopy. *International Journal of Scientific & Engineering Research*. Department of Chemistry faculty of Science Kenyatta University, Nairobi, Kenya. V. 4. (1):126-135.
- Johnson, L.R. (2011). Phylum Xanthophyta (Tribophyta) (Yellowgreen algae). Order Vaucheriales. In: *The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae*. (John, D.M., Whitton, B.A. & Brook, A.J. Eds). Cambridge: Cambridge University Press. Second edition. pp. (2): 336-345.
- Jonathan, S. (2006). Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Graha Ilmu

- Juantari, G.Y., W.S. Rini, dan H. Donny. (2013). Status Trofik dan Daya Tampung Beban Pencemaran Waduk Sutami. *Jurnal Teknik Pengairan*. 4 (1):61-66
- Kementerian Lingkungan Hidup . (2003). Keputusan Menteri KLH No. 110/2003 Pedoman Penetapan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Pada Sumber Air.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2011). Grand Design Rencana Pengelolaan Danau di Indonesia.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017). Inventarisasi Sumber Pencemar Danau Maninjau.
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. Kep.32/Men/2010. Tentang Penetapan Kawasan Minapolitan.
- Kirk, J.T.O. (2011). *Light and Photosynthesis in Aquatic Ecosystems*. Third Edition. New York: Cambridge University Press
- Koswara, B. (2011). *Dasar-dasar Pengelolaan Danau dan Waduk*. Bandung: bpp-pspl press.
- Kristanto, P., M. Fakhrudin, H. Wibowo, L. Subehi, dan I. Ridwansyah. (2002). *Karakterisasi Hidrologi Danau*. Pusat Penelitian Limnologi LIPI. Yogyakarta: ANDI.
- Leitão, P.C. (2012). Management of the Trophic Status in Portuguese Reservoirs. Diperoleh 12 Maret 2018 dari <http://swat.tamu.edu/media/56573/b4-3-leitao.pdf>.
- Likens, G.E. (2010). *Lake Ecosystem Ecology*. USA, NY: Millbrook.
- LIPI. (2017). *Program Penyehatan Danau Maninjau dan Pemberdayaan Masyarakat di Sekitar Danau Maninjau*. Pusat Penelitian Limnologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Lukman., Sutrisno dan A. Hamdani. (2013). Pengamatan Pola Stratifikasi di Danau Maninjau Sebagai Potensi Tubo Belerang. *Limnotek*. 20 (2): 129 – 140.
- Lukman., Sutrisno dan A. Hamdani. (2014). Fluktuasi Oksigen terlarut di Kawasan Karamba Jaring Apung di Danau Maninjau Dan Hubungannya Dengan Ketersediaan Klorofil dan Bahan Organik. *Limnotek*. 21 (1):30-40.
- Makmur, M., L. Krismono dan P. Astuti (2012). Pengaruh Limbah Organik dan Rasio N/P Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Kawasan Budidaya Kerang Hijau Cilincing. *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah (Journal of Waste Management Technology)*. 15 (2): 20-34.
- Manahan, S.E. (2005). *Environmental Chemistry 6nd edition*. Florida USA: CRC Press.

- Mara, D. (2004). Domestic Wastewater Treatment In Developing Countries. London: Earthscan.
- Marganof. (2007). Model Pengendalian Pencemaran Perairan di Danau Maninjau Sumatra Barat. Disertasi. Bogor: PPs IPB.
- Matthew, D.A (2006). Longterm Changes in The Areal Hypolimnetic Oxygen Deficit (AHOD) of Onondaga Lake : Evidence of Sediment Feedback. American Society of Limnology and Oceanography. Inc. Limnology Oceanography. 51: 690-701.
- Miranda, L.E., J.A. Hargreaves, dan S.W Raborn. (2001). Predicting and Managing Risk of Unsuitable Dissolved Oxygen in a Eutrophic Lake, Hydrobiologia. 457: 177–185
- Michalski, R. dan I. Korzyca. (2006). Determination of Nitrogen Species (Nitrate, Nitrite, and Ammonia ions) in Environmental Samples by Ion Chromatography Polish Journal of Environmental Studies. Institute of Environmental Engineering of Polish Academy of Science. Poland: Sklodowski-Curie. 34: 41-819.
- Mitsch, W.J dan J.G. Gosselink. (1994). Wetlands. In Water Quality Prevention, Identification and Management of Diffuse Pollution. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Muhtadi, A., R. Yunasfi, Leidonald, D. Sarah, A. Sandy, Junaidy dan A.T. Daulay. (2016). Status Limnologis Danau Siombak, Medan, Sumatra Utara. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia. 1(1): 39-55.
- Naryanto. (2009). Indonesia diantara Berkah dan Musibah. Jakarta : Kementrian Negara Riset dan Teknologi.
- Nurdin. S. (2010). Kumpulan Literatur Fotosintesis Pada Fitoplankton. Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Pekanbaru.: UR Press.
- Odum, E.P. (1994). Dasar-dasar Ekologi. Tj. Samigan [Penerjemah]; Srigandono [Editor]. Terjemahan dari: Fundamental of Ecology. Yogyakarta: Gajah Mada Press.
- Pal, M., N.R. Samal, P.K. Roy dan B.R Malabika. (2014). Temperature and Dissolved Oxygen Stratification in the Lake Rudrasagar: Preliminary investigations. Sustainability, Agri, Food and Environmental Research. 2 (1): 1-12.
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2016). Buku Data Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Agam. Lubuk Basung: Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.

- Pemerintah Kabupaten Agam. (2018). Pengendalian dan Penanganan Sedimen Danau Maninjau. Lubuk Basung: Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 28 Tahun (2009) Tentang Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan/atau Waduk.
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun (2001) tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pencemaran Air.
- Pratiwi, N.T., M. Kristanti, dan I. Maryanto. (2010). Indikator Kerusakan Ekosistem Perairan Darat. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia.
- Price C.S dan J.A Morris. (2013). Marine Cage Culture And The Environment: Twenty-First Century Science Informing A Sustainable Industry. Pivers Island Rd: NOAA Technical Memorandum NOS NCCOS.
- Ridoan, R., A. Muhtadi, dan P. Patana. (2016). Morfometri Danau Kelapa Gading Kota Kisaran, Kabupaten Asahan Provinsi Sumatra Utara. *Deppik*. 5 (2): 77-84
- Rustadi, (2009). Eutrofikasi Nitrogen dan Fosfor serta Pengendaliannya pada Waduk. Jakarta: UI Press.
- Saragih D., H. Hamim, dan N. Nurmauli. (2013). Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pioneer 27. *J. Agrotek Tropik*. 1(1):50-54.
- Salmin. (2005). Oksigen ter larut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30(3): 21-26.
- Sastrawijaya, A.T. (2009). Pencemaran Lingkungan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Satker Balai Wilayah Sungai Sumatra. (2014). Pengukuran Bathimetry dan Zonasi Danau Maninjau di Kabupaten Agam Propinsi Sumatra Barat. Laporan Akhir. Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air.
- Satria, F.T. (2018). Pengendalian dan Penanganan Sedimen Danau Maninjau, Lubuk Basung: Pemerintah Kabupaten Agam.
- Sawyer, C.N., dan P.L. McCarty. (2005). *Chemistry for Sanitary Engineers*. 3th Ed. Tokyo: McGraw-Hill Book Company.
- Septiani. (2011). Eutrofikasi. Jakarta: Agribisnis Perikanan Corner.
- Sihotang, C. (2006). Limnologi Perikanan dan Ilmu Kelautan. Pekanbaru: UR Press.

- Simarmata, A.H., C. Sihotang, dan M. Siagian. (2016). *Jurnal Penelitian Limnologi*. Pekanbaru: UR Press.
- Sinaga, E.L., A. Muhtadi, D. Bakti. (2016). Profil Suhu, Oksigen ter larut, dan pH Secara Vertikal Selama 24 Jam di Danau Kelapa Gading Kabupaten Asahan Sumatra Utara. *Omni-Akuatika* 12 (2): 114 – 124
- Sondergaard, M., J.P. Jensen dan E. Jeppesen. (2003). Role of Sediment Internal Loading Of Phosphorus In Shallow Lakes. *Hydrobiologia* 506-509: 135-145.
- Standar Nasional Indonesia. 06.2480:1991. Tentang Pengujian Kadar Nitrat dalam Air dengan Alat Spektrofotometer secara Brusin Sulfat.
- Stumm, W dan J.J Morgan. (1996). *Aquatic Chemistry: Chemical Equilibria and Rates in Natural Waters*. New York: John Wiley and Sons.
- Sugiharto. (2008). *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: UI Press.
- Sulawesty, F., Sutrisno, A. Hamdani dan Triyanto. (2011). Kondisi Kualitas Air beberapa Daerah Pemeliharaan Ikan Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau. *Limnotek*. 18(1): 38 -47.
- Sumarno. (2005). Single-Stage Autotrophic Nitrogen Removal Process Using A Composite Matrix Immobilizing Nitrifying And Sulfur-Denitrifying Bacteria. Department Of Chemical Engineering Waseda University. *Jurnal Penelitian Teknologi Pengolahan Limbah*. Volume 68:124-130.
- Suryono, T., S. Sunanisari, E. Maulana dan Rosidah. (2010). Tingkat kesuburan dan Pencemaran Danau Limboto Gorontalo. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 36 (1): 49–61
- Suryono, T., M. Badjoeri, Y. Sudarso, A. Dianto dan Samir. (2017). Kondisi Kualitas Perairan Danau Maninjau Pasca Kematian Masal Ikan. *UPT Limnotek Penyehatan Danau-LIPI*.
- Susmianto, A. (2004). Aspek Pengumpulan Data dan Informasi Sumberdaya Perairan Darat dalam Rangka Konservasi Sumberdaya Alam Hayati dan Ekosistemnya. *Limnologi Perairan Darat Tropis Indonesia: Pusat Penelitian Limnologi*.
- Suyanto, S.R. (2010). *Pembenihan dan Pembesaran Nila*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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., Azrita, dan Junaidi. (2013). Loading and Distrution of Organic Materials in Maninjau Lake. 2nd International Seminar of Fisheries and

Marine Mananging Aquatic Resources Toward Blue Economy. Pekanbaru: Universitas Riau

- Syandri, H. (2016). Kondisi Kualitas Air Pada Daerah Pemeliharaan Ikan Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau. Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V.2 (3):14
- Tancung, A.B dan M. Ghufran. (2007). Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ulfa, M. (2017). Jenis Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Danau Maninjau Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam Provinsi Sumatra Barat. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau.
- Vinneras, B. (2006). Faecal Separation And Urine Diversion For Nutrient Management Of Household Biodegradable Waste And Wastewater. Thesis. Uppsala Swedish University of Agricultural Sciences.
- Wardhana, W A. (2004). Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta: Andi Offset.
- Weiner, E.R. (2000). Applications of Environmental Chemistry: A practical Guide for Environmental Professionals, CRC Press LLC, Boca Raton, pp 276.
- Wetzel, R.G. (2001). Limnology Lake and River Ecosystem. 3th Ed. San Diego California: Academica Press.
- Wibowo, R.K.A. (2009). Analisis Amonia berdasarkan Standard Kualitas Air Pada Sentral Perikanan *Outlet* Terpadu di Pekanbaru. Jurnal Penelitian Limnologi. Pekanbaru: UR Press.
- Yazid, E. (2006). Penuntun Praktikum Biokimia untuk Mahasiswa Analis. Yogyakarta: Andi Offset.
- Zulfia N. dan Aisyah (2013). Status Trofik Perairan Rawa Pening Ditinjau dari Kandungan Unsur Hara (NO_3 Dan PO_4) Serta Klorofil-a. Jurnal Bawal. 05 (3):189-199