

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwilaga, E.M, Hariyadi, S, Niken, TM, dan Pratiwi. (2009). Perilaku Oksigen Terlarut selama 24 Jam pada Lokasi Keramba Jaring Apung di Waduk Saguling. Jawa Barat. *Limnotek*. 16 (2), 109-118
- Andriani, A. (2017). Kelimpahan Fitoplankton dan Perannya Sebagai Sumber Makanan Ikan di Teluk Pabean. Jawa Barat. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, FPIK, IPB Bogor.
- Alaerts, G, dan Santika, S.S. (1987). Metoda Penelitian Air. Surabaya, Usaha Nasional
- APHA. Standard methods of the examination of water and wastewater. (2017). American Public Health Association, Washington, D.C., USA.
- Astono, W. (2010). Penetapan Nilai Konstanta Dekomposisi Organik (KD) dan Nilai Konstanta Reaerasi (KA) pada Sungai Ciliwung Hulu-Hilir. *Jurnal EKOSAINS*, 2(1), 40-45
- Badan Pusat Statistika. (2015). Tanjung Raya Dalam Angka. Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistika. (2016). Tanjung Raya Dalam Angka. Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistika. (2017). Tanjung Raya Dalam Angka. Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistika. (2018). Tanjung Raya Dalam Angka. Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistika. (2019). Tanjung Raya Dalam Angka. Kabupaten Agam.
- Badan Standarisai Nasional. (2008). SNI 6989.57:2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan
- Badjoeri, M. (2013). Kajian Status Trofik Perairan Danau Maninjau Berdasarkan Kelimpahan Populasi Bakteri Heterotrofik. Pusat Penelitian Limnologi LIPI, *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan MLI 1*. pp. 53-64
- Balai Penelitian Tanah. (2005). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. Bogor: Pusat Penelitian dan Tanah Agroklimat. Deptan. 215 hal
- Barus, T.A. (2004). Pengantar Limnologi Studi tentang ekosistem sungai dan danau. Medan, Program Studi Biologi Fakultas MIPA ipa USU
- Beveridge, M. (2004). Cage Aquaculture. Third Edition. United Kingdom: Blacwell Publishing. 377 p.
- Boqiang, Q. I. N., Guang, G. A. O., Guangwei, Z. H. U., Yunlin, Z., Yuzhi, S., Xiangming, T., Jianming, D. (2013). Lake eutrophication and its ecosystem response, 58(9), 961–970. <https://doi.org/10.1007/s11434-012-5560-x>

- Chapra, S.C. (1997). *Surface Water Quality Modelling*. New York, McGraw-Hill Companies Inc.
- Chung, S., Venkatramanan, S., Park, N., Ramkumar, T., Sujitha, S., & Jonathan, M. (2016). Evaluation of physico-chemical parameters in water and total heavy metals in sediments at Nakdong River Basin, Korea. *Environment and Earth Science*, 75(1), 1–12.
- Calhoun, Y.E. (2005). *Water Pollution*. Chelsea House Publisher, Philadelphia
- Damarany, P, Fachrul, MF, dan Astono, W. (2009). Kajian Kualitas Air Sungai Cipinang Bagian Hilir Ditinjau dari Parameter BOD dan DO Menggunakan QUAL2E. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 5(2), 62-74
- Deazy, R. (2011). Pengaruh Kegiatan Industri Terhadap Kualitas Air Sungai Diwadi Bergas Kabupaten Semarang dan Upaya Pengendalian Pencemaran Air Sungai. Universitas Diponegoro, Semarang
- Dillon, P.J. and F.H. Rigler. (1974) . A test of a simple nutrient budget model predicting the phosphorus concentrations in lake water. *J.Fish.Res.Board.Can.*, 31(14):1771–8
- Dunnivant, F. and E. Anders. (2006). *Introduction to Pollutant Fate*. New Jersey: Wiley Interscience. 484 p.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan*. Yogyakarta, Kanisius
- Ekpeki, A. (2016). *Development of Carrying Capacity Estimates for Zonation of Cage Aquaculture Development of Carrying Capacity Estimates for Zonation of Cage Aquaculture in Lake Volta , Ghana . By Supervised by A Thesis submitted in Partial Fulfilment of the Requirements f, (August 2016).* <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29504.02563>
- Fair, G. and Geyer, J. (1965). *Water and Wastewater Engineering (Water Purification and Wastewater Treatment and Disposal)*. John Willey and Sons, Inc.
- Fakhrudin, M, Wibowo, H, Subehi, L, dan Ridwansyah I. (2002). Karakterisasi Danau Maninjau Sumbar. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi Menuju Kestinambungan Pemanfaatan Sumberdaya Perairan, Puslit Limnologi LIPI, Bogor*. PP 65-75
- Fakhrudin, M, Ika A.S, Tjandra, C, Hamid, A, Foni A.S, Endra, T, dan Kodarsyah. (2012). Pengembangan Sistem Monitoring Online dan Peringatan Dini Bencana Lingkungan: Studi Kasus Danau Maninjau. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI*. pp. 49-64
- Firdaus, Z. (2009). Korelasi Antara Pelatihan Teknis Perpajakan, Pengalaman dan Motivasi Pemeriksa Pajak Dengan Kinerja Pemeriksa Pajak Pada Kantor

Pelayanan Pajak di Jakarta Barat. Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.

Garno, Y.S. (2002). Beban Pencemaran Limbah Perikanan Budidaya dan Yutrofikasi di Perairan Waduk pada DAS Citarum. *P3TL-BBPT* 3. pp. 112-120

Happy, A.R, Masyiamsir dan Dhahiyat, Y. (2012). Distribusi Logam Berat Pb dan cd pada Kolam Air dan Sedimen Derah Aliran Sungai Citarum Hulu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(3),175-182

Harinaldi. (2005). Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains. Jakarta, Erlangga

Haryani, G.S. (2004). Menuju pemanfaatan sumberdaya perairan darat berkesinambungan: permasalahan dan solusinya. Di dalam Peran Strategis Data dan Informasi Sumberdaya Perairan Darat dalam Pembangunan Nasional. Seminar Nasional Limnologi. Bogor, 28 Juli 2004. LIPI. pp. 15–22.

Henny, C. (2009). Dynamics of Biogeochemistry of Sulfur in Lake Maninjau. *Limnotek*. 16(2), 74-87

Henny, C, and Nomosatryo, S. (2016). Changes in Water Quality and Trophic Status Associated with Cage Aquaculture in Lake Maninjau, Indonesia. *Research Center for Limnologi, Indonesian Institute of Sciences*. DOI: 10.1088/1755-1315/31/1/012027

Higashino M, O'Connor B.L, Hondzo, M, dan Stefan HG. (2008). Oxygen Transfer from Flowing Water to Microbes in an Organic Sediment Bed. *Hydrobiologia*. DOI 10.1007/s10750-008-9508-8.

Junaidi, H. Syandri, and Azrita. (2015). Loading and Distribution of Organic Materials in Maninjau Lake West Sumatra Province-Indonesia. *Journal of Aquaculture*.

Karakassis, I., Tzapakis, M., Hatziyanni, E., Papadopoulou, K.N., Plaiti, W., (2000). Impact of cage farming of fish on the seabed in three Mediterranean coastal areas. *ICES Journal of Marine Science* 57, 1462-1471

Kementerian Lingkungan Hidup. (2009). Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau Dan/Atau Waduk. Jakarta. 15 hal.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2011). Profil 15 Danau Prioritas Nasional. Jakarta. 154 hal.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2015). Gerakan Penyelamatan Danau Maninjau (Germadan 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

- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2003). Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 110 Tahun 2003 tentang Pedoman Penetapan Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Sumber Air
- Kodoatie, R.J, dan Roestam, S. (2010). Tata Ruang Air. Yogyakarta, Andi Offset
- Likens, G.E. (2009). Lake Ecosystem Ecology. USA, Millbrook, NY
- Lukman, Sutrisno, dan Agus, H. (2013). Pengamatan Pola Stratifikasi di Danau Maninjau sebagai Potensi Tubo Bulerang. *Limnotek: Pusat Penelitian Limnologi, LIPI*, 20(2), 129-140
- Lukman dan Ridwansyah, I. (2010). Kajian Morfometri dan Beberapa Parameter Stratifikasi Perairan Danau Toba. *Limnotek*, 17(2), 158-170
- Lukman, I. Setyobudiandi, I. Muchsin, I. and S. Hariyadi. (2015). Impact of Cage Aquaculture on Water Quality Condition in Lake Maninjau, West Sumatera Indonesia. *IJSBAR* 23(1): 120–137.
- Lee, J., Lee. S., Yu. S and Rhew. D. (2016). Relationship Between Water Quality Parameters in Rivers and Lakes: BOD, COD, NBOPS and TOC. Springer Nature 252.
- Machbub, B. (2010). Model Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air, 129–144.
- Mahmudi, M., Lusiana, E. D., Arsad, S., Buwono, N. R., Darmawan, A., Nisya, T. W., & Gurinda, G. A. (2019). A study on phosphorus-based carrying capacity and trophic status index of floating net cages area in Ranu Grati , Indonesia, *12(5)*, 1902–1908.
- Makinde, E. Agboola. A., and Oluwatoyinbo. F.I (2001). The effect of organic and inorganic fertilizers on the growth and yield of maize in a maize/melon intercrop. *Moor Journal Of Agricultural Research* 2: 15-20
- Marganof. (2007). Model Pengendalian Pencemaran Perairan Danau Maninjau. Thesis. Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor
- Mhlanga, L., Mhlanga, W., & Mwera, P. (2013). The application of a phosphorus mass balance model for estimating the carrying capacity of Lake Kariba, 316–319. <https://doi.org/10.3906/vet-1110-37>
- Miranda, L.E, Hargreaves JA, dan Raborn SW. (2001). Predicting and Managing Risk of Unsuitable Dissolved Oxygen in a Eutrophic Lake. *Biogeosciences*, 7, 933-957

- Oakley, J. (2014). Modeling the Aquaculture Carrying Capacity Of Lake Toba , North Sumatra , Indonesia By, 1–35.
- Ostroumov, S.A. (2005). The Multifunctional Role of the Biota in the Self Purification of Aquatic Ecosystems. *Russian Journal of Ecology*. Moscow: *Moscow State University*, 36(6), 414-420
- Pal, M, Samal, N.R, Roy, P.K, Malabika, B, dan Roy. (2014). Temperature and Dissolved Oxygen Stratification in The Lake Rudrasagar. Preliminary Investigation. *Sustainability, Agri, Food and Environmental Research*. 2(1), 1-12
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2015). 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
- 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 Kementerian Lingkungan Hidup. (2009). Peraturan Kementerian Lingkungan Hidup Nomor 28 Tahun 2009 tentang Daya Tampung Beban Pencemar Air Danau dan Waduk.
- Peraturan Kementerian Lingkungan Hidup. (2010). Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta. 169 hal.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2001). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Prima, R. (2013). Kemampuan Pembersihan Diri Alamiah (self purification) Danau Maninjau Ditinjau dari Parameter Organik. Tugas Akhir Sarjana S1. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas
- Pujiastuti, P, Ismail, B, dan Pranoto. (2013). Kualitas dan Beban Pecemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur. Surakarta: Prodi Analis Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Setia Budi.
- Rachmanda, A. (2011). Estimasi Populasi Gastropoda di Sungai Tambak Bayan Yogyakarta. *Jurnal Ekologi Perairan*. 1(1), 1-7

- Ridoan, R, Muhtadi, A, dan Patana, P. (2016) Morfometri Danau Kelapa Gading Kota Kisaran, Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara. *Deppik* 5 (2), 77-84
- Rizki, A, Yunasfi dan Muhtadi, A. (2015). Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemar di Danau Pondok Lapan Kecamatan Salapian Kabupaten Langket. Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah*, 9(4), 1-10
- Salmin. (2005). Oksigen terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30(3), 21-26
- Sastrawijaya, AT. (2009). Pencemaran Lingkungan. Jakarta, Penerbit Rineka Cipta
- Sawyer, CN, Mc. C, Perry. L, and Gene. FP. (2003). Chemistry for Environmental Engineering Fifth Edition. USA : McGraw Hill Book, Co.
- Sihotang. C, dan Efani. (2007). Limnologi Perikanan. Pekanbaru, Universitas Riau
- Sugiharto. (2008). Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah. Jakarta, UI Press
- Sulastri, Sulung, M, dan Agus, H. (2016). Kondisi Lingkungan Perairan dan Keanekaragaman Sumberdaya Ikan di Danau Maninjau, Sumatera Barat. *Pusat Penelitian Limnologi-LIPI*, 8(1), 1-12
- Sulastri, C. Henny, S. Nomosatryo. 2019. Phytoplankton diversity and trophic status of Lake Maninjau, West Sumatra, Indonesia. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indonesia*: 242–250.
- Sulawesty, F., Sutrisno, Agus, H, dan Triyanto. (2011). Kondisi Kualitas Air Beberapa Daerah Pemeliharaan Ikan Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau. *Limnotek*. 18(1), 38-47
- Suryono, T, Badjoeri, M, Yoyok, S, Aan, D, dan Octavianto, S. (2017). Kondisi Kualitas Perairan Danau Maninjau Pasca Kematian Massal Ikan. *Agam, Sumatera Barat: UPT Loka Alih Teknologi 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
- Spellman, FR, and Joanne, D. (2001). Stream Ecology and Self Purification. USA, Taylor and Francis Group, LLC
- Syandri. H, dan Azrita, J. (2013). Loading and Distrution of Organic Materials in Maninjau Laku. 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. Pekanbaru, Universitas Riau
- Tatangindatu, F, Kalesaran, O, dan Rompas, R. (2011). Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano Desa Paleloan. *Jurnal Budidaya Perairan*. 1 (2), 8-19
- Tchobanoglous, G, Burton, FL, dan Stensel HD. (2003). Wastewater Engineering Treatment and Reuse Fourth Edition. Metcalf & Eddy Inc, McGraw-Hill Companies, Inc
- Usman, H, dan Setiadi, AP. (2006). Pengantar Statistika. Yogyakarta, Bumi Aksara
- Von Sperling, M. (2014). Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgoto. *Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais, v. 1*. pp. 472
- Wang, H., Xue (2017) Water Resources carrying capacity of wetlands in Beijing : analysis of policy optimization for urban wetland water resources management. *J. Clean. Prod.* 161, 1180-1191
- Wang, Y., Zhou, X., & Engel, B. (2018). Water environment carrying capacity in Bosten Lake basin. *Journal of Cleaner Production*, 199, 574–583. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.07.202>
- Wardhana, WA. (2004). Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta, Andi Offset
- Weiner, ER. (2000). Applications of Environmental Chemistry: A Practical Guide for Environmental Professionals. CRC Press LLC. Boca Raton
- Wetzel, RG. (2001). Limnology Lake and River Ecosystem. 3th ed. Academi Press., NewYork. Pp. 1006
- Widdel, F. (1988). Microbiology and Ecology of Sulfate and Sulfur-Reducing Bacteria, *Biology of Anaerobic Microorganisms*. New York, John Wiley and Sons
- World Health Organization. 1993. Rapid Assesment of Sources of Air, Water, and Land Pollution. Genewa, Switzerland.
- Xiaolong, G., Mo. Z., Xian. L., Fucun. W., and Ying. L. (2018). Effects of Flow Velocity on Growth, Metabolism and nitrogen and phosphorous budget of *Haliotis discus hannai* Ino in a Recirculating. Aquaculture Research.
- Yuningsih, HD, Soedarsono, P, dan Anggoro, S. (2014). Hubungan Bahan Organik dengan Produktivitas Perairan pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung di Rawa Pening. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Jawa Tengah, Semarang

- Yustiani, YM, Sri, W, and Ringga M.A. (2018). Investigation on the Deoxygenation Rate of Water of Cimanuk River, Indramayu, Indonesia. *Rasayan Journal Chem*, 11(2), 475-481 Provinsi Sumatera Utara.
- Yusuf, M. & Handoyo, G. (2004). Dampak pencemaran terhadap kualitas perairan dan strategi adaptasi organism makrobentos di perairan pulau tirangawang semarang. *Ilmu Kelautan*, 9 (1): 12-42

