

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F. 2011. Dampak Pencemaran Lingkungan Kota Praya terhadap Kualitas Air Waduk Batujai. *Buletin Geologi Tata Lingkungan* 21(2): 69-82.
- Adrianto, R. 2018. Pemantauan Jumlah Bakteri *Coliform* di Perairan Sungai Provinsi Lampung. *Majalah Teknologi Agro Industri* 10(1): 1-6.
- Alaerts, G., dan S. S. Sumestri. 1987. *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Anas, P., I. Jubaedah, dan D. Sudino. 2017. Kualitas Air dan Beban Limbah Karamba Jaring Apung di Waduk Jatiluhur Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan* 11(1): 35-47.
- Anggraini, D. 2008. Kajian Kualitas Ekosistem Perairan di Lingkungan PT. Bukit Kapur Reksa dan Pengaruhnya terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Dumai, Riau. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Klaten. 2019. *Kecamatan Bayat Dalam Angka 2019*. Klaten: Badan Pusat Statistik Kabupaten Klaten.
- Bartram, J., and S. Pedley. 1996. *Water Quality Assessment - A Practical Guide to the Design and Implementation of Freshwater Quality Studies and Monitoring Programmes: Chapter 10 - Microbiological Analyses*. UNEP/WHO.
- Bathurst, R. R., D. Zory, and J. Byock. 2010. Diatoms as Bioindicators of Site Use: Loacting turf Structure from the Viking Age. *Journal of Archaeological Science* 37: 2920-2928.
- Bayram, A., H. Önsoy, V. N. Bulut, dan G. Akinci. 2013. Influences of Urban Wastewater on the Stream Water Quality: A Case Study from Gumushane Province, Turkey. *Environ Monit Assess* 185: 1285-1303.
- Bengston, D. A. 2014. Aquaculture Carrying Capacity and Water Quality in Indonesia Lakes and Reservoirs - A new project. *Aquacultura Indonesiana* 15(2): 46-50.
- Boyd, C. E. 1990. *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Alabama: Birmingham Publishing.
- Boyd, C. E., and C. S. Tucker. 1982. *Water Quality and Soil Analyses for Aquaculture*. Alabama: Alabama Agriculture Experiment Station.
- Boyd, C. E., and F. Lichtkoppler. 1979. *Water Quality Management in Fish Pond Culture*. Alabama: International Center for Aquaculture.

- Brahmana, S. S., dan F. Achmad. 2012. Potensi Beban Pencemaran Nitrogen, Fosfat, Kualitas Air, Status Trofik dan Stratifikasi Waduk Riam Kanan. *Jurnal Sumber Daya Air* 8(1): 53-66.
- Chapman, D., and V. Kimstach. 1996. *Water Quality Assessment – A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring 2<sup>nd</sup> Edition: Chapter 3 – Selection of Water Quality Variables*. UNESCO/WHO/UNEP.
- Clottey, M. N. K., R. Asmah, P. K. Ofori-Danson, M. Y. Ameworwor and A. Y. Karikari. 2016. Impacts of Cage Culture on Physico-chemical and Bacteriological Water Quality in Lake Volta, Ghana. *African Journal of Aquatic Science* 41(4): 473-480.
- Conradie, K. R., S. Du Plessis and A. Venter. 2008. School of Environmental Sciences and Development: Botany South Africa. *South African Journal of Botany* 74: 101-110.
- Darmendra, I. P. Y. 2018. Strategi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai berbasis Kearifan Lokal Nyegara-Gunung pada DAS Aya di Desa Bunutan Kabupaten Karangasem-Bali. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungan dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- David, G. S., E. D. Carvalho, D. Lemos, A. N. Silveira, and M. D. A. Sobrinho. 2015. Ecological Carrying Capacity for Intensive Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Cage Aquaculture in a Large Hydroelectrical Reservoir in Southeastern Brazil. *Aquaculture Engineering* 66: 30-40.
- Dewi, C. 2017. Analisis Sebaran Kerawanan Longsor dan Arahan Mitigasi Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Desa Kelapa Dua dan Desa Kunyi di Kecamatan Anreapi Kabupaten Polewali Mandar Provinsi Sulawesi Barat. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Djokosetiyanto, D., dan S. Rahardjo. 2006. Kemelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton di Perairan Pantai Dadap Teluk Jakarta. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia* 13(2): 135-141.
- Dodds, W. K. 2002. *Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Application*. San Diego: Academic Press.
- Dojildo, J. R., and G. A. Best. 1992. *Chemistry of Water and Water Pollution*. New York: Ellis Horwood Limited.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- FAO. 2016. *The State of World Fisheries and Aquaculture: Contributing to Food Security and Nutrition for All*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

- Farikhatin, F. 2019. Status Trofik Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman Banjarnegara Berdasarkan Kandungan Nutrien dan Klorofil-a. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
- Febriani, R. 2019. Kajian Kerusakan Lingkungan Perairan Sungai Gung Lama akibat Pembuangan Limbah Domestik dan Industri di Tegal Jawa Tengah. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Ganasari, D. O. 2011. Kajian Pelestarian Hutan Wonosadi dengan Pendekatan Analytical Hierarchy Process. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Gerardi, M.H. 2006. *Wastewater Bacteria*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc.
- Golterman, H. L. 1975. *Developments in Water Science, Physiological Limnology*. The Netherland: Limnological Institute Nieuwersluis.
- Hariyati, R., and S. P. Putro. 2019. Bioindicators for Environmental Water Quality based on Saprobic and Diversity Indices of Planktonic Microalgae: A Study Case at Rawapening Lake, Semarang District, Central Java, Indonesia. *Journal of Physics: Conf. Series* 1217: 1-7.
- Hasan, O. D. S., D. Sudinno, S. Danapraja, E. Suhaedy, dan I. S. Djunnaidah. 2017. Diversitas Plankton dan Kualitas Perairan Waduk Darma Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan* 11(3): 144-159.
- Hidayah, T., M. R. Ridho, dan Suheryanto. 2014. Struktur Komunitas Fitoplankton di Waduk Kedungombo Jawa Tengah. *Maspari Journal* 6(2): 104-112.
- Hutabarat, S., dan S. M. Evans. *Pengantar Oseanografi*. Jakarta: UI Press.
- Indrayani, E. 2008. Biomassa Zoobentos, Kandungan Nutrien Sedimen dan Kualitas Air Berdasarkan Zonasi di Rawa Jombor, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
- Indrayati, A., dan W. Setyaningsih. 2016. Karakteristik Air Tanah di Sekitar Rawa Jombor, Klaten dan Potensinya Sebagai Sumber Belajar Geografi di Lapangan. *Jurnal Geografi* 13(2): 191-203.
- Iswanto, C. Y., S. Hutabarat, dan P. W. Purnomo. 2015. Analisis Kesuburan Perairan berdasarkan Keanekaragaman Plankton, Nitrat dan Fosfat di Sungai Jali dan Sungai Lereng Desa Keburuhan, Purworejo. *Diponegoro Journal of Maquares* 4(3): 84-90.
- Kamil, M. T. 2012. Status Mutu Air Sungai Lampanang di Kecamatan Teweh Timur Kabupaten Barito Utara. *Journal of Tropical Fisheries* 7(1): 601-604.
- Kementerian PPN. 2014. *Kajian Strategi Pengelolaan Perikanan Berkelanjutan*. Jakarta: Direktorat Kelautan dan Perikanan.

- Krismono, A. 1992. Dampak Budidaya Ikan Keramba Jaring Apung terhadap Kualitas Air di Perairan Waduk Saguling, Cirata, Jatiluhur. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Air Tawar 1991 & 1992*. Balitkankwar.
- Liu, J. S., L. C. Guo, X. L. Luo, F. R. Chen, dan E. Y. Zeng. 2014. Impact of Anthropogenic Activities on Urban Stream Water Quality: a Case Study in Guangzhou, China. *Environ Sci Pollut Res* 21: 13412-13419.
- Manik, K. E. S. 2003. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Djambatan.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2003. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air*. Jakarta.
- Meybeck, M., and R. Helmer. 1996. *Water Quality Assessment – A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring 2<sup>nd</sup> Edition: Chapter 1 – An Introduction to Water Quality*. UNESCO/WHO/UNEP.
- Moridi, A. 2019. Dealing with Reservoir Eutrophication in a Trans-boundary River. *International Journal of Environmental Science and Technology* 16: 2951-2960.
- Mubarak, A. S., D. A. Satyari, dan R. Kusdarwati. 2010. Korelasi antara Oksigen Terlarut pada Kepadatan yang Berbeda dengan Skoring Warna *Daphnia* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 2(11): 45-50.
- Mukharomah, E., Suheryanto, F. Elyza, dan E. Muli. 2018. Keterkaitan Komunitas Fitoplankton dengan Kualitas Air di Danau Sky Air Jakabaring Palembang. *Jurnal Biosains* 4(2): 108-112.
- Nabirye, H., L. Mwebaza-Ndawula, F. W. B. Bugenyi, and G. J. Muyodi. 2016. The Evaluation of Cage Fish Farming Effects on Water Quality using Selected Benthic Macroinvertebrate Community Parameters in the Napoleon Gulf, Northern Lake Victoria. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies* 4(1): 42-50.
- Nemerow, N. L. 1974. *Scientific Stream Pollution Analysis*. Washington: Scripta Book Co.
- Nobile, A. B., A. S. Zanatta, H. Brandao, Zica E. O. P., Lima F. P., D. D. Souza, E. D. Carvalho, R. J. da Silva and I. P. Ramos. 2018. Cage Fish Farm Act as a Source of Changes in the Fish Community of a Neotropical Reservoir. *Aquaculture* 495: 780-785.
- Nontji, A. 2006. *Tiada kehidupan di Bumi Tanpa Keberadaan Plankton*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Noordin, H. 2014. Pemanfaatan dan Pelestarian Rawa Jombor Guna Mendukung Penghidupan Berkelanjutan Masyarakat Desa Krakitan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.

- Nugroho, A. S., S. D. Tanjung, dan B. Hendrarto. 2014. Distribusi serta Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan Danau Rawa Pening. *Bioma* 3(1): 27-41.
- Nugroho, D. A. 2013. Potensi dan Upaya Pengembangan Pariwisata Rawa Jombor di Desa Krakitan Bayat Klaten. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Nurrohman, A. W. 2019. Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimanuk, Jawa Barat. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: Gramedia.
- Odum, E. P. 1996. *Fundamentals of Ecology 3<sup>rd</sup> Edition*. Terjemahan oleh: Tjahjono Samingan dan B. Srigandono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Oelviani, R. 2013. Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Merumuskan Strategi Penguatan Kinerja Sistem Agribisnis Cabai Merah di Kabupaten Temanggung. *Informasi Pertanian* 22(1): 11-19.
- Oktaviani, D., Adisyahputra, dan N. Amelia. 2017. Pengaruh Kadar Nitrat terhadap Pertumbuhan dan Kadar Lipid Mikroalga *Melosira* sp. sebagai Tahap Awal Produksi Biofuel. *Jurnal Risenologi KPM UNJ* 2(1): 1-13.
- Pasandaran, E., B. Sayaka, dan T. Pranadji. 2006. *Pengelolaan Lahan dan Air di Indonesia*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Pemerintah Indonesia. 2009. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Lembaran Negara Republik Indonesia no. 140. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Pemerintah Indonesia. 2001. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia No. 4161. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Purnamasari, P. A. 2016. Struktur Komunitas Plankton di Perairan Mangrove Karangsong, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Jurnal Biologi* 5(5): 1-13.
- Quddus, R. 2014. Teknik Pengelolaan Air Bersih dengan Sistem Saringan Pasir Lambat (Downflow) yang Bersumber dari Sungai Musi. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan* 2(4): 669-675.
- Riyadi, A. 2008. Kajian Kualitas Air Waduk Tirta Shinta di Kotabumi Lampung. *J. Jidrosfir* 1(2): 75-82.
- Roriz, G. D., M. K. D. V. C. Delphino, I. A. Garner, and V. S. P. Goncalves. 2017. Characterization of Tilapia Farming in Net Cages at a Tropical Reservoir in Brazil. *Aquaculture Reports* 6: 43-48.



- Ruttner, F. 1952. *Fundamentals of Lymnology 3<sup>rd</sup> edition*. Translated by: D. G. Frey and F. E. J. Fry. Toronto: University of Toronto Press.
- Safitri, L. F., N. Widyorini, dan O. E. Jati. 2018. Analisis Kelimpahan Total Bakteri Coliform di Perairan Muara Sungai Sayung, Morosari, Demak. *Saintek Perikanan* 14(1): 30-35.
- Samudra, S. R., T. R. Soeprobowati, dan M. Izzati. 2013. Komposisi, Kemelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton Danau Rawa Pening Kabupaten Semarang. *Bioma* 15(1): 6-13.
- Sawyer, C. N., and P. L. McCarty. 1978. *Chemistry for Environmental Engineering 3<sup>rd</sup> Edition*. Tokyo: McGraw-Hill Book Company.
- Setyaningsih, U. P. 2011. Dampak Limbah Organik Hasil Aktivitas Keramba terhadap Kualitas Air Waduk Rowo Jombor Desa Krakitan, Kecamatan Bayat, Klaten. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Shirota, A. 1966. *The Plankton of South Viet-Nam*. Japan: Overseas Technical Cooperation Agency.
- Shukla, S., S. K. Jain, M. L. Kansal, dan S. K. Chandniha. 2017. Assessment of Sedimentation in Pong dan Bhakra reservoirs in Himachal Pradesh, India, using Geospatial Technique. *Remote Sensing Application: Society and Environment* 8: 148-156.
- SNI 6989.72:2009. 2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (*Biochemical Oxygen Demand/BOD*). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 6989.2:2009. 2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand/COD*) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 6989.57:2008. 2008. Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.30-2005. 2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara Fenat. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.20-2004. 2004. Cara Uji Sulfat,  $\text{SO}_4^{2-}$  secara Turbidimetri. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.3-2004. 2004. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) secara Gravimetri. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.9-2004. 2004. Cara Uji Nitrit ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) secara Spektrofotometri. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 06-6989.14-2004. 2004. Cara Uji Oksigen Terlarut secara Yodometri (modifikasi azida). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 6989.79:2001. 2001. Cara Uji Nitrat ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) dengan Spektrofotometer UV-visible secara Reduksi Kadmium. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

- Sudaryana, B. 2017. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Supardiono. 2010. Pengaruh Limbah Domestik dan Pertanian terhadap Kualitas Air Waduk Batujai Kabupaten Lombok Tengah Nusa Tenggara Barat. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Suryadi, K., dan A. Ramdhani. 1998. *Sistem Pendukung Keputusan: Suatu Wacana Struktural, Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.
- Suyasa, W. B. 2015. *Pencemaran Air dan Pengolahan Air Limbah*. Denpasar: Udayana University Press.
- Thornton, J., A. Steel and W. Rast. 1996. *Water Quality Assessment – A Guide to Use of Biota, Sediment and Water in Environmental Monitoring – 2<sup>nd</sup> Edition: Chapter 8 - Reservoir*. E&FN Spon.
- Tim Desa Krakitan. 2019. *Data Monografi Desa Krakitan Tahun 2019*. Klaten: Kantor Desa Krakitan.
- Varrol, M. 2019. Impacts of Cage Fish Farms in a Large Reservoir on Water and Sediment Chemistry. *Environmental Pollution* 252: 1448-1454.
- Wahyuastari, I. I. 2015. Kajian Pengaruh Keramba Jaring Apung terhadap Kualitas Air Waduk Kedungombo. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Widodo. 2019. *Metodologi Penelitian Populer dan Praktis*. Depok: Rajawali Pers.
- Wiryanto. 2013. Model Pengelolaan Perairan Waduk berdasarkan Tingkat Kesuburan dan Pencemaran Air (Kasus di Waduk Gajah Mungkur Wonogiri Jawa Tengah). *Disertasi*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Wu, Q., S. Ye, X. Wu, and P. Chen. 2004. Risk Assessment of Earth Fractures by Constructing an Instinsic Vulnerability Map, a Spesific Vulnerability Map, and a Hazard Map, using Yuci City, Shanxi, China as an example. *Environmental Geology* 46: 104-112.
- Zaman, B., dan E. Sutrisno. 2006. Kemampuan Penyerapan Eceng Gondok terhadap Amoniak dalam Limbah Rumah Sakit berdasarkan Umur dan Lama Kontak (Srtudi Kasus: RS Panti Wilasa, Semarang). *Jurnal Presipitasi* 1(1): 49-54.