

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardian, M. N. 2018. Rancang Bangun Instalasi Konfigurasi *Micro-Bubble* Generator Serta Pengaruh Pengoperasiannya Terhadap Kadar *Dissolved Oxygen* Dan Pertumbuhan Ikan Nila Di Kolam Perikanan. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Amri, K. dan Khairuman. 2013. Budidaya Ikan Nila. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Arulampalam, P. Y. F. 1998. Water Quality and Bacterial Populations in a Tropical Marine Cage Culture Farm. *Aquaculture Research*: 617-624.
- Arumugam, P. 2015. Understanding the Fundamental Mechanisms of a Dynamic Micro-Bubble Generator for Water Processing and Cleaning Applications. Thesis. University of Toronto. Canada.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science and Education* 4 (1): 83-93
- Barus, T. A. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau. Fakultas MIPA. USU. Medan.
- Beveridge, M. C. M. 1984. Cage and Pen Fish Farming. Carrying Capacity Models and Environmental Impact. *FAO Fish.Tech. Paper*. 255:131.
- Beveridge, M. C. M., Phillips M. J. and Clarke R. M. 1991. A Quantitative and Qualitative Assessment of Wastes from Aquatic Animal Production. *Aquaculture and Water Quality*: 506-533.
- Boyd, C. E. 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Elsevier Science Pub. Co. Inc. New York.
- Boyd, C. E. 1979. Water Quality in Warmwater Fish Ponds. Auburn University. Alabama.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Birmingham Publishing Co. Birmingham.
- Boyd, C. E., and Lichtkoppler, F. 1979. Water Quality Management in Pond Fish Culture. Auburn University. Auburn. Alabama.

- Colt, J. E., and Armstrong D. A. 1981. Nitrogen Toxicity to Crustacea, Fish and Mollusca. Bio-Engineering Symp. Stavang-ern 1: 34-47.
- Dalsgaard, J., Lund I., Thorarinsdottir R., Drengstig A., Arvonen K., and Pedersen P. B. 2013. Farming different species in RAS in Nordic countries: Current status and future perspectives. Journal of Aquacultural Engineering 53: 2-13.
- Deendarlianto, Wiratni, Alva E. T., Indarto, Anggita G. W. I. 2015. The Implementation of A Developed Microbubble Generator on The Aerobic Wastewater Treatment. International Journal of Technology. 5: 327-333.
- Djokosetiyanto, D., Sunarma A., dan Widanarni. 2006. Perubahan Ammonia ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), Nitrit ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) dan Nitrat ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) di dalam Sistem Resirkulasi. Jurnal Akuakultur Indonesia 5: 13-20.
- DJPB (Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya). 2013. Data Statistik Series Produksi Perikanan Budidaya Indonesia. <[http://www.djpb.kkp.go.id/index.php/arsip/c/208/DATA-STATISTIK-SERIES-PRODUKSI-PERIKANAN-BUDIDAYA-INDONESIA/?category\\_id=35](http://www.djpb.kkp.go.id/index.php/arsip/c/208/DATA-STATISTIK-SERIES-PRODUKSI-PERIKANAN-BUDIDAYA-INDONESIA/?category_id=35)> Diakses pada 02 April 2019.
- DJPB (Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya). 2018. Subsektor Perikanan Budidaya Sepanjang Tahun 2017 Menunjukkan Kinerja Positif. <<https://kkp.go.id/djpb/artikel/3113-subsektor-perikanan-budidaya-sepanjang-tahun-2017-menunjukkan-kinerja-positif>> Diakses pada 02 April 2019.
- DJPB (Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya). 2018. Teknologi Akuakultur Jawaban Hadapi Tantangan Krisis Air dan Pangan. <<http://djpb.kkp.go.id/index.php/arsip/c/654/TEKNOLOGI-AKUAKULTUR-JAWABAN-HADAPI-TANTANGAN-KRISIS-AIR-DAN-PANGAN/>> Diakses pada 07 April 2019.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius. Yogyakarta.
- Fadhil, R. 2012. Growth Performance of Asian Catfish (*Clarias batrachus* linnaeus) and Water Quality in a Recirculating Aquaculture System. Thesis S2. Universitas Putra Malaysia. Malaysia.

- Fauzzia, M., Izza R., dan Nyoman W. 2013. Penyisihan Amonia dan Kekeruhan pada Sistem Resirkulasi Budidaya Kepiting dengan Teknologi Membran Biolfiter. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* 2: 155-161.
- Ghufran, H. M. dan Kurniawan K. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Hastutiningrum, S., Purnawan, dan Nurmaitawati. 2015. Penurunan Kadar besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah dengan Metode Aerasi *Conventional Cascade* dan Aerasi *Vertical Buffle Channel Cascade*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kerjuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumberdaya Alam Indonesia. Yogyakarta.
- Hora, S. L. and Pillay T. V. R. 1962. *Handbook of fish culture in the Indo-Pacific region*. FAO Fish. Biol. Tech.
- Indrayani, E., Kamiso H N., Suwarno H., dan Rustadi. 2015. Analisis kandungan nitrogen, fosfor, dan karbon organik di danau Sentani-Papua. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 22 (2): 217 – 225.
- James, R. T., Martin J., Wool T., and Wang P. F. 1997. A Sediment Resuspension and Water Quality Model of Lake Okeechobee. *J.American Water Res. Ass.* 3 (33): 661-680.
- Kordi, K. M. G. H. 1997. *Budidaya Ikan Nila*. Dahara Prize. Semarang.
- Kordi, K. M. G. H. 2010. *Budidaya Ikan Nila Di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Lasordo, M. 1998. Recirculating Aquaculture Production System: The Status and Future. *Aquaculture Magazine*. 24 (1): 38-45.
- Lecoffre Y., Domene., and Marcoz J. 1985. Microbubble Injector. US Patent US4556523.
- Lesmana, D. S. 2004. *Kualitas Air Untuk Ikan Hias Air Tawar*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Liandy, Z. 2017. Pengaruh Pengoperasian Microbubble Generator terhadap Kadar *Dissolved Oxygen* dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis*

*niloticus*) di Kolam Perikanan Mina Ngremboko, Desa Bokesan-Sleman. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

- Limbong, A. 2008. Alkalinitas: Analisa dan Permasalahannya untuk Air Industri. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Karya Ilmiah. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Mayunar. 1990. Pengendalian Senyawa Nitrogen Pada Budidaya Ikan Dengan Sistem Resirkulasi. Jurnal Oseana 15 (1): 43 - 55
- Mjoun, K. and Kurt A. R. 2010. Tilapia: Profile and Economic Importance. South Dakota Cooperative Extension Service. 1:1-4.
- Mukhtasor. 2007. Pencemaran Pesisir dan laut. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Mulyadi, Usman T., dan Elda, S. Y. 2014. Sistem Resirkulasi dengan menggunakan Filter yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2 (2):117-124.
- Nugroho, E., Rustadi, Dwijo P., Hery S., Susila, Sunaryo, dan Bagus W. 2014. Jurnal. Ris. Akuakultur 9 (1): 25-30.
- Pardiansyah, D., Widya, O., dan Suharun, M. 2018. Pengaruh Peningkatan Padat Tebar terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Sistem Resirkulasi. Jurnal Agroqua 16 (1): 81-86.
- Parma, S. 1980. The History of the Eutrophication Concept and the Eutrophication in the Netherlands. Hydrolbiol. Bull. 14: 5-11.
- Parmar, R., Kuma, S., and Majumder. 2013. Microbubble Generation and Microbubble-aided Transport Intensification-A State-of-the-art Report. Chemical Engineering and Process: Process Intensification 64: 79-97.
- Peraturan Pemerintah (PP) RI No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Poppel, H. J. 1974. Aeration and Gas Transfer. Delft University of Technology. Department of Civil Eng. Dev. of Sanitary Engineering.
- Prasetyo, Y. 2018. Pengaruh Jenis Filter Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) Pada Media

- Pemeliharaan Air Payau Sistem Resirkulasi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau. Skripsi.
- Pujiastuti, P., Ismail., B., dan Pranoto. 2013. Kualitas dan Beban Pencemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur. *Jurnal Ekosains* 5 (1): 59-75.
- Putra, I., Djoko S., dan Dinamella W. 2011. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Sistem Resirkulasi. 16 (1): 56-63.
- Rosariawari, F., Iwan W., dan Tuhi A. R. 2016. Peningkatan Efektifitas Aerasi dengan Menggunakan Micro Bubble Generator (MBG). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 8 (2): 88-97.
- Rukmana, R. 1997. *Budidaya dan Aspek Agribisnis*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rustadi. 2000. Pengembangan Rancang Bangun Keramba Jaring Apung yang Ramah Lingkungan untuk Budidaya Nila Merah (*Oreochromis sp.*) di Perairan Waduk. Laporan Penelitian DIK-S UGM. Yogyakarta.
- Rustadi. 2008. Kelimpahan Plankton dan Pemanfaatannya oleh Nila Merah (*Oreochromis sp.*) dalam Hapa Pembenihan dan Pendederan di Waduk Sermo. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*, 10 (1): 20-29.
- Rustadi. 2008. Penampungan Limbah dan Pengaruhnya terhadap Laju Sintasan dan Pertumbuhan Nila Merah dalam Keramba Jaring Apung Di Waduk Sermo, Yogyakarta. *Jurnal Perikanan* 10 (1): 30-36.
- Rustadi. 2009. Eutrofikasi Nitrogen dan Fosfor serta Pengendaliannya dengan Perikanan di Waduk Sermo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 16 (3): 176-178.
- Rustadi, I Putu S. A., Indah I., Deendarliyanto, and Wiratni. 2018. The Effect of Microbubble Aeration on Water Quality and Performance of Catfish (*Clarias sp.*) in Intensive Aquaculture with Varying Water Depths. The 2<sup>nd</sup> Scientific Communication in Fisheries and Marine Science (SCiFiMaS), UNSOED Purwokerto, Indonesia, 7-9 May 2018.
- Rustadi, Susilo B P., Hery S H., dan Susilo. 2012. Pengembangan Seleksi Induk untuk Menghasilkan Induk/Benih Nila Merah Nilasa (*Oreochromis sp.*) Unggul Di Balai Benih Ikan Cangkring. Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Rustadi, Indah I., Dwiki A., Faishal R., Wiratni, Akmal I. M., and Deendarlianto. 2017. The Use of Micro-bubble Generator to Enhances Water Quality and Performance of Red-Nile *Nilasa* Strain (*Oreochromis sp.*) in Rearing Ponds. The 7<sup>th</sup> International Conference of Aquaculture Indonesia October 26-28, 2017-Solo, Indonesia.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. Jurnal Oseana 30 (3): 21-26.
- Sastrawijaya, A. T. 1991. Pencemaran Lingkungan. Rineka Cipta. Jakarta.
- SIDATIK (Sistem Informasi Doseminasi Data dan Statistik Kelautan dan Perikanan). 2016. Grafik Tingkat Konsumsi Ikan (Kg/Kapita/Tahun). <http://statistik.kkp.go.id/sidatik-dev/2.php?x=8>> Diakses 02 April 2019.
- Skoczko, I., Sokolowska J. S., and Ofman P. 2017. Seasonal Change in Nitrogen, Phosphorous, BOD, and COD Removal in Bystre Wastewater Treatment Plant. Journal of Ecological Engineering 18 (4): 185-191.
- Spotte, S. H. 1979. Fish and invertebrata culture. Willey Inter Sci. New York.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2009. Produksi Induk Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Induk Pokok. Badan Standarisasi Nasional (BSN). Jakarta.
- Suciaty, F. 2011. Studi Siklus Karbon di Permukaan Laut Perairan Indonesia. Tesis. Magister Sains Kebumihan. ITB. Bandung.
- Sucipto, A. dan Prihartono. 2005. Pembesaran Nila Merah Bangkok. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sultana, T., Haque M. M., Salam M. A., and Alam M. 2017. Effect of Aeration on Growth and Production of Fish in Intensive Aquaculture System in Earthen Ponds. J. Bangladesh Agril. Univ. 15 (1): 113-122.
- Susane, H., Deendarlianto, dan Wiratni. 2015. Studi Pemanfaatan Microbubble Generator Untuk Pengolahan Limbah Aerobik. Fakultas Teknik. Tesis. Universitas Gadjah Mada.
- Suyanto. S. R. 1994. Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suyanto, R. 2010. Pembenihan dan Pembesaran Nila. PT. Niaga Swadaya. Jakarta.

- Syofyan I., Usman, dan Polaris N. 2011. Studi Kualitas Air Untuk Kesehatan Ikan Dalam Budidaya Perikanan Pada Aliran Sungai Kampar Kiri. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 16 (1): 64-70.
- Thirupathaiah M. S. C. 2012. Analysis of Water Quality Using Physico-Chemical Parameters in Lower Manair Reservoir of Karimnagar District, Andhra Pradesh. *International Journal of Environmental Sciences*: 172-180.
- Weber-Scannell P. K., and Duffy L.K.. 2007. Effect of Total Dissolved Solids on Aquatic Organisms: A Review of Literature and Recommendation for Salmonid Species. *American Journal of Environmental Sciences*. 3 (1): 1-6.