

DAFTAR PUSTAKA

- Alfia RA., Arini E., Elfitasari T. 2013. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi dengan Filter Bioball. *Journal of Aquaculture Management and Technology*,2 (3): 86-93.
- Amri, K dan Khairuman. 2007. Budidaya Ikan Nila secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anisa, A., Herumurti, H. 2017. Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR) dengan Proses Anaerobik-Anoksik untuk Menurunkan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS* Vol.6(2): 361-366.
- Azhari, D. and Tomaso, A.M., 2018. Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuatika Indonesia*,3, 84-90.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 7550:2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 6141:2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 6139:2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Induk Pokok. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Boyd C. E., 1982. *Water Quality Management For Pond Fish Culture*. Elsevier Scientific Publishing Company Amsterdam-Oxford-New York, p: 6-50.
- Bernhard, A. 2010. The Nitrogen Cycle: Processes, Players, and Human Impact. *Nature Education Knowledge* 2(2):12.
- Biase, A., Kowalski, M.S., Devlina, T.R., Oleszkiewicz, J.A., 2019. Moving bed biofilm reactor technology in municipal wastewater treatment: a review. *J. Environ. Manag.* 247, 849–866.
- Chapman, D. 1996. *Water Quality Assessments-A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring*. UNESCO/WHO/UNEP 2nd Edition.
- Ciesielski, S., Kulikowska, D., Kaczowka, E., Kowal, P. Characterization of Bacterial Structures in a Two-Stage Moving-Bed Biofilm Reactor (MBBR) During Nitrification of the Landfill Leachate. *J. Microbiol. Biotechnol.* 20(7): 1140-1151.

- Effendie, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Fadhil R, J., F. Endan, S. Taip, dan M. Salih. 2011. Kualitas air dalam sistem resirkulasi untuk budidaya ikan lele/keli (*Clarias batrachus*). J. Aceh. Dev. Int. Conf. 1:1-10
- Garrett, R.H., dan Grisham, C.M. 2010. Biochemistry. Fourth edition. Mary Fich. United States of America.
- Ghufran, K dan Kordi, M. 2009. Budidaya Perairan. PT. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Ghufran, K dan Kordi, M. 2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Grady, C.P.L and Lim, H.C. 1980. Biological Wastewater Treatment. Marcel Dekker Inc. New York.
- Hadie, L.E., E. Kusnendar, B. Priono, R.R.S.P.S. Dewi, dan W. Hadie. 2018. Strategi dan Kebijakan Produksi pada Budidaya Ikan Nila Berdaya Saing. Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia. Vol. 10(2): 75-85.
- Hapsari, A.W., Hutabarat, J., Harwanto, D. 2020. Aplikasi Komposisi Filter Yang Berbeda terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi. Jurnal Sains Akuakultur Tropis 4(1): 39 – 50.
- Jangkaru, Z., A. Widiyati., A. Hardjamulia., F. Sukadi., N. Suhenda., P. Yuliaty., Surisno., P Taufik dan Y.P. Haryani. 1999. Petunjuk Teknis Budidaya Ikan Nila. Puslitbang Perikanan. Badan Litbang Pertanian.
- Karasu Benlü, A. dan G.L. Koksall. 2005. The Acute Toxicity of Ammonia on Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) Larvae and Fingerlings. Turkish Journal of Veterinary and Animal Science. 29(1): 339-344.
- Kusuma, D.A., Fitria, L., Kadaria, U. 2019. Pengolahan Limbah Laundry dengan Metode *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR). Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah 2(1):001-010.
- Lesmana, D. S. 2004. Kualitas Air Untuk Ikan Hias Air Tawar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Luostarinen, S. Luste, L. Valentin, and J. Rintala, "Nitrogen Removal From On-site Anaerobic Effluents Using Intermittently Aerated Moving Bed Biofilm Reactors at Low Temperatures," Water Res., pp. 1607 – 1615, 2006.
- MetCalf dan Eddy. 2003. Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse, 4th ed. McGraw Hill Book Co. New York.

- Molleda, Isla Mercedes. 2007. *Water Quality in Recirculating Aquaculture Systems for Arctic Charr (*Salvelinus alpinus* L.) Culture*. Final Project UNU Fisheries Training Programme. Iceland.
- Mulyadi, Tang, U., Yani, E.S. 2014. Sistem Resirkulasi Dengan Menggunakan Filter yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia* Vol. 2(2): 117 – 124.
- Muslim. 2010. Kemampuan Genteng Plastik Bergelombang (*Corrugated Plastic*) Sebagai Biofilter Partikel Amonia dan Bahan Organik di Media Budidaya dan Limbah Cair Budidaya Ikan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* Vol. 17(2): 69 – 77.
- Popma, T., Masser, M. 1999. *Tilapia life history and biology*. Southern regional aquaculture center publication no. 283.
- Purbomartono, C., Hartoyo, dan Agus K. 2009. Pertumbuhan Kompensasi pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) dengan Interval Waktu Pemuasaan yang Berbeda. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. XI(01): 19-24.
- Ratnawati R, M Al Kholif dan Sugito. 2013. Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Biofilter Untuk Mengolah Air Limbah. Poliklinik Unipa Surabaya. *Jurnal Teknik Waktu* Vol. 12(2):1412 – 1867.
- Rao, C.S. 1992. *Environmental Pollution Control Engineering*. New Delhi : Wiley Eastern Limited.
- Ravichandran.M and Joshua Amarnath.D. 2012. Performance Evaluation of Moving Bed Bio-Film Reactor Technology for Treatment of Domestic Waste Water in Industrial Area at MEPZ (Madras Exports Processing Zone), Tambaram, Chennai, India. *Elixir Pollution* 53: 11741-11744.
- Said, Nusa Idaman dan Ruliasih., 2005. *Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah*. BPPT. Jakarta.
- Samsundari, Sri & Ganjar, Adhy Wirawan. 2013. Analisis Penerapan Biofilter dalam Sistem Resirkulasi terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Gamma*.8(2):86-97.
- Setiawati M., Sutajaya R., Suprayudi MA. 2008 Pengaruh Perbedaan Kadar Protein dan Rasio Energi. *Aquacultura Indonesia*. 9(1): 31-38.
- Siwiendrayanti, A., Mardiana., Irwan, B. 2008. Penurunan Kadar BOD5 Air Limbah Pemotongan Ayam (RPA) Pasar Rejomulyo Semarang pada Pengoperasian Trickling Filter dengan Berbagai Variasi Frekuensi Sirkulasi. *Jurnal. Kemas-Vol*. 4(1): 137-145.
- Spotte S.1979. *Fish and Invertebrate Culture. Water Management in Closed System*. Wiley Interscience. New York.

- Sugito, Binawati, D dan Al Kholif, M. 2016. The Effect of BOD Concetrate Influent to Remove Pollutant Lood in Wastewater of a chicken Slaughterhouse. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol 11: 3519- 3524.
- Sumoharjo. 2010. Penyisihan Limbah Nitrogen pada Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Sistem Akuaponik: Konfigurasi Desain Bioreaktor. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tatangindatu, E., O. Kalesaran, dan R. Rompas, 2013. Studi parameter fisika kimia air pada areal budidaya ikan di Danau Tondano Desa Paleloan Kabupaten Minahasa. Jurnal Budidaya Perairan. pp. 8 - 19.
- Widyanti, W. 2009. Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreocrhomis niliticus*) yang Diberi Berbagai Dosis Enzim Cairan Rumen pada Pakan Berbasis Daun Lamtoro. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.