

DAFTAR RUJUKAN

- Alfia, A. R., Endang, A., & Tita, E. (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. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jfpik>
- Arsad, S., Afandy, A., Purwadhi, A. P., Maya V, B., Saputra, D. K., & Buwono, N. R. (2017). Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda [Study of Vaname Shrimp Culture (*Litopenaeus vannamei*) in Different Rearing System]. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jipk.v9i1.7624>
- Augusta, T. S. (2016). Dinamika Perubahan Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dipelihara di Kolam Tanah The Dynamic of Water Quality on The Growth of African Catfish (*Clarias gariepinus*) Reared in Earthen Pond. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 5(1), 41–44.
- Byod C.E., & L. F. (1982). *Water Quality Management in Pond Fish Culture*. International Center for Aquaculture (Auburn Uni).
- Chen S., Ling J., dan J. B. (2006). Nitrification Kinetics of Biofilm as Affected by Water Quality Factors. *Aquacultural Engineering*, 34(3), 179–197.
- Damanik, B. H., Hamdani, H., Riyantini, I., & Herawati, H. (2018). Uji Efektivitas Bio Filter dengan Tanaman Air untuk Memperbaiki Kualitas Air Pada Sistem Akuaponik Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 134–142. <http://jurnal.unpad.ac.id/jpk/article/view/18233>
- Darmayanti, Lita, A. Y. L. H. (2011). Pengaruh Penambahan Media Pada Sumur Resapan Dalam Memperbaiki Kualitas Air Limbah Rumah Tangga. *Sains Dan Teknologi*, 10(2), 61–66.
- Dauhan R.E.S., Efendi E., S. (2004). Efektifitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. *Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3(1), 297–301.
- Diansari, R. V. R., Arini, E., & Elfitasari, T. (2013). Pengaruh Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Resirkulasi dengan Filter Zeolit. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(3), 37–45.
- Djokosetiyanto, D., Sunarma, A., & Widanarni. (2008). Perubahan Amonia (NH₃), Nitrit (NO₂) dan Nitrat (NO₃) Pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) di Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7(1), 19–24.
- Ebeling, J. M., Timmons, M. B., & Bisogni, J. J. (2006). Engineering analysis of the stoichiometry of photoautotrophic, autotrophic, and heterotrophic removal of ammonia–nitrogen in aquaculture systems. *Aquacultur*, 257(1-4), 346–358.

- Effendie, M. I. (2002). Biologi Perikanan. In *Yayasan Pustaka Nusatama*.
- Faghri, M.A, Pennington, C.L., Cronholm, L.S. & Atlas, R. M. (1984). Bacteria associated with crabs from cold waters with emphasis on the occurrence of potential human pathogens. *Applied & Environmental Microbiology*, 47(5), 1054–1061.
- Fajri Nur Muhammad, Sutikno Sigit, H. L. Y. (2017). Efektifitas Rapid Sand Filter Untuk Meningkatkan Kualitas Air Daerah Gambut Di Provinsi Riau. *Jom Fteknik*, 4(1), 1–9.
- Fauzia, S. R., & Suseno, S. H. (2020). Resirkulasi Air untuk Optimalisasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(5), 887–892.
- Francis-Floyd, R., Poudel, D., Watson, C., Petty, D., & Poudel, D. B. (2014). *Ammonia in Aquatic Systems I Ammonia in Aquatic Systems I. May 2014*. <https://www.researchgate.net/publication/241040412>
- H., E. (2003). *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. (Kanisius).
- Hargreaves, J. A., Kucuk, S. (2001). Effects of diel un-ionized ammonia fluctuation on juvenile hybrid striped bass, channel catfish, and blue tilapia. *Aquaculture*, 195(1-2), 163–181.
- Hargreaves, J. A., Tucker, C. S. (2004). Managing ammonia in fish ponds. *Southern Regional Aquaculture Center*, 4603.
- Hasan, Z., Andriani, Y., Dhahiyat, Y., Sahidin, A., & Rubiansyah, M. R. (2018). Pertumbuhan tiga jenis ikan dan kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir*) yang dipelihara dengan sistem akuaponik. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 17(2), 175. <https://doi.org/10.32491/jii.v17i2.357>
- Hastuti, S., & Subandiyono. (2011). Performa Hematologis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan Kualitas Air Media pada Sistem Budidaya dengan Penerapan Kolam Biofiltrasi. *Saintek Perikanan*, 6(2), 1–5.
- Hermawan, A., -, I., & Subhan, U. (2012). Pengaruh Padat Tebar Terhadap Kelangsungan Hidup Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus Burch.*) Di Kolam Kali Menir Indramayu. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Unpad*, 3(3), 85–93.
- Jangkaru. (2002). *Memacu Pertumbuhan Gurami* (P. Swadaya (ed.)).
- Jubaedah, D., Marsi, Wijayanti, M., Yulisman, Mukti, R. C., Yonarta, D., & Fitriana, E. F. (2020). Aplikasi Sistem Resirkulasi Menggunakan Filter dalam Pengelolaan Kualitas Air Budidaya Ikan Lele. *Jurnal Akuakultura*, 4(1), 1–5. <http://jurnal.utu.ac.id/jakultura/article/view/2407>
- Jumaidi, A., Yulianto, H., & Efendi, E. (2016). Pengaruh-Debit-Air-Terhadap-Perbaikan-Ku-52Fb56Ab. *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(1), 557–596.
- Kamsuri, A. I., Pangemanan, P. N. ., & Tumbol, R. A. (2013). Kelayakan lokasi budidaya ikan di Danau Tondano ditinjau dari parameter fisika kimia air. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 1(3), 31–42.

<https://doi.org/10.35800/bdp.1.3.2013.2732>

- Kelana, P. P., Subhan, U., Suryadi, I. B. B., & Haris, R. B. K. (2021). Studi Kesesuaian Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Di Kampung Lauk Kabupaten Bandung Study Of Water Quality Suitability For Catfish (*Clarias gariepinus*) Cultivation In Lauk Villages Bandung District. *Aurelia Journal*, 2(April), 159–164. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15578/aj.v2i2.9887>
- Kordi, M.G. dan Tancung, A. B. (2007). Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan. In *Rineka Cipta*.
- Kualitas Air Budidaya Ikan Lele Sangkuriang di Kabupaten Manokwari, A., Barat, P., Sinaga, A., Raharjo, S., Sabariah, V., & Kelautan dan Perikanan Provinsi Papua Barat, D. (2021). *Analysis on Water Quality for Catfish Sangkuriang (Clarias gariepinus) Cultivation in Manokwari Regency, West Papua*. 4(1), 47–53. <https://doi.org/10.35724/mfmj.v4i1.3626>
- Kuncoro, E. B. (2004). *Akuarium Laut* (Kanisius (ed.)).
- Lestari, N. A. A., Diantari, R., & Efendi, E. (2015). Penurunan Fosfat Pada Sistem Resirkulasi Dengan Penambahan Filter Yang Berbeda Nainna. *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, III(2), 367–374.
- Madigan, M., Martinko, J.M. and Parker, J. (2003). *Brock Biology of Microorganisms* (Prentice Hall (ed.)).
- Maniani, A. A., Tuhumury, R. A. N., & Sari, D. A. (2016). Pengaruh Perbedaan Filterisasi Berbahan Alami dan Buatan (sintetis) pada Kualitas Air Budidaya Lele Sangkuriang (*clarias sp.*) dengan sistem Resirkulasi Tertutup. *The Journal of Fisheries Development*, Januari, 2(2), 17–34.
- Mugiyantoro, A., Husna Rekinagara, I., Dian Primaristi, C., & Soesilo, J. (2017). Penggunaan Bahan Alam Zeolit, Pasir Silika, Dan Arang Aktif Dengan Kombinasi Teknik Shower Dalam Filterisasi Fe, Mn, Dan Mg Pada Air Tanah Di Upn “Veteran” Yogyakarta. *Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-10*, 492, 1127–1137.
- Mulyadi1), U. T. and E. S. Y. (2014). Lecturers of Fisheries and Marine Science Faculty Riau University Student of Fisheries and Marine Science Faculty Riau University. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2(2), 117–124.
- N.C.P., R. (2019). *Perbedaan Tanaman Buah Tomat (Lycopersiconesculentum), Cabai (Capsisumfrutencens), dan Terong (Solanum melongena L.) pada Penyerapan Amonia (NH3) dan Nitrat (NO3) Air Budidaya Ikan Lele Dumbo (Clarias sp) pada Sistem Akuaponik*. Airlangga.
- Norjanna, F., Efendi, E., & Hasani, Q. (2015). Reduksi Amonia Pada Sistem Resirkulasi Dengan Penggunaan Filter Yang Berbeda. *Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(1), 427–432.
- Nurcahyono, E. & K. (2007). Aplikasi Sistem Resirkulasi Sederhana Dalam Percepatan Pemijahan Induk Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Herbst. Laporan Tahunan. In *Balai Budidaya Air Payau Takalar*.
- Pratama, F. A., Harris, H., & Anwar, S. (2020). Pengaruh Perbedaan Media Filter

- Dalam Resirkulasi Terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 15(2), 22. <https://doi.org/10.31851/jipbp.v15i2.5089>
- Primaningtyas, A. W., Hastuti, S., Program, S., Perairan, S. B., Perikanan, J., Perikanan, F., & Kelautan, I. (2015). Performa Produksi Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Yang Dipelihara Dalam Sistem Budidaya Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4, 51–60. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jamt>
- Putra, I., Djoko Setiyanto, D., Wahyuningrum, D., Pengajar, S., Perikanan, F., Kelautan, I., Riau, U., Kelautan, I., & Pertanian Bogor, I. (2011). Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 16(1), 56–63.
- Putra S., Arianto A., Efendi E., Hasani Q., & Y. H. (2016). Efektifitas Kijing Air Tawar (*Pilsbryconcha exilis*) sebagai Bio Filter dalam Sistem Resirkulasi terhadap Laju Penyerapan Amoniak dan Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(2), 497 – 506.
- Ramli. (2015). Menentukan Dosis Silase Jeroan Ikan Hiu (*Rhizoprionodon sp.*) Dalam Formula Pakan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Determining Dosage Of Silage Offal Shark (*Rhizoprionodon sp.*) In Fish Feed Formulation Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*). 6(2), 80–90.
- Ristiana, N., D. Astuti., T. . K. (2009). Keefektifan Ketebalan Kombinasi Zeolit dengan Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Kesadahan Air Sumur di Karangtengah Weru Kabupaten Sukoharjo. *Kesehatan* 2, 91–102.
- Rokhmah, N. A., Rahman, M., & Sastro, Y. (2020). Reduksi Amonia Oleh Kangkung Darat (*Ipomea Reptans*) Pada Budidaya Ikan Menggunakan Teknologi Vertiminaponik. 33–41. <https://doi.org/10.25047/agropross.2020.9>
- Sahetapy, J. M., Laturmas, A., Kiat, M. R. (2021). Pengaruh Sistem Resirkulasi Terhadap Kualitas Air Dan Kelulusan Hidup Ikan Banggai Cardinal (*Pterapogon kauderni*). *Indonesian Journal Of Aquaculture Medium*, 1(1), 1-1-.
- Samsundari, S., Wirawan, G. A. (2013). Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). *Gamma*.
- Samsundari, S. (2019). *Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat by Sri Samsundari*.
- Saptarini. (2010). *Efektivitas Teknologi Aquaponik dengan Kangkung Darat (Ipomoea reptans) Terhadap Penurunan Amonia pada Pembesaran Ikan Mas*. IPB.
- Setyono, D. E. D. (2012). Akuakultur Dengan Sistem Resirkulasi. *Oseana*, 37(3), 45–50.
- Silaban. (2012). Dalam Peningkatan Kinerja Filter Air Untuk Menurunkan Konsentrasi Amonia Pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1 (1), 47–56.

- SL, B. K. and L. (2014). Scaling Aquaphonic Systems: Balancing Plant Uptake with Fish Output. *Aquacultur Engineering*, 63, 39–44. <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2014.09.002>
- Sumoharjo, S., Maidie, A., Saleha, Q., Erwiantono, E., & Fahlefi, E. N. (2016). Penyisihan Limbah Nitrogen Dari Sistem Akuakultur Multitrofik Terpadu Menggunakan Tanaman Sayur Sebagai Konverter Fotoautotrof. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3), 393. <https://doi.org/10.15578/jra.8.3.2013.393-401>
- Supriatna, M. (2020). Model pH Dan Hubungannya Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Banyuwangi Jawa Timur. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 368–374. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.03.8>
- Sustianti, A. F., Suryanto, A., & Suryanti. (2014). Kajian Kualitas Air Dalam Menilai Kesesuaian Budidaya Bandeng Disekitar PT kayu Lapis Indonesia Kendal. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3, 1–10.
- Sutiknowati, L. I. (2012). Kualitas Air Yang Mendukung Potensi Budidaya Di Perairan Pesisir Pulau Pari: Aspek Mikrobiologi. *Segara*, 8.
- Taufik I., Sutrisno, Yuliati P., Supriyadi H.B., Subandiyah S., & M. I. (2005). Studi Pengaruh Suhu Air terhadap Aktivitas Bakteri Bioremedias (*Nirtosomonas* dan *Nitrobacter*) pada Pemeliharaan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Penelitian Perikanan Lndonesia*, 11(7), 60–66.
- Tokah, C., Undap, S. L., dan Longdong, S. N. J. (2017). Kajian Kualitas Air Pada Area Budidaya Kurungan Jaring Tancap (KJT) di Danau Tutud Desa Tombatu Tiga Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara. *Budidaya Perairan*, 5(1), 1–11.
- Wahyuningsih, S., Gitarama, A. M., & Gitarama, A. M. (2020). Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v5i2.929>
- Widayat, W. S. (2010). Penyisihan amoniak dalam upaya meningkatkan kualitas air baku PDAM-IPA Bojong Renged dengan proses biofiltrasi menggunakan media plastik tipe sarang tawon. *Kualitas Air*, 64–74.
- Y.R., W. (2008). PeningkatanProduksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI*, 62 – 73.
- Zidni, I., Iskandar, Rizal, A., Andriani, Y., & Ramadan, R. (2019). Efektivitas Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda Terhadap Kualitas Air Media Budidaya Ikan. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 81–94. <https://jurnal.untirta.ac.id>
- Zonneveld, N. E., Husiman, A., & Bond, J. H. (1991). *Prinsip-prinsip Budidaya Ikan* (Gramedia Pustaka Utama (ed.)).