

DAFTAR PUSTAKA

- Alviani, Puput. 2015. *Bertanam Hidroponik untuk Pemula*. Jakarta: Bibit Publisher.
- Andriani, Yuli. 2018. *Budidaya Ikan Nila*. Yogyakarta: Deepublish.
- Azhari, D., Mose, N. I., & Tomaso, A. M. 2018. Kajian Kualitas Air (Suhu, DO, pH, Amonia, Nitrat) Pada Sistem Akuaponik Untuk Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Tindalung*, 4(1), 23–26.
- Budiana, N.S. dan Fathulloh. 2020. *Akuaponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 134–142. <http://jurnal.unpad.ac.id/jpk/article/view/18233>
- 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.
- Effendi, H., Amalrullah Utomo, B., Maruto Darmawangsa, G., & Elfida Karo-Karo, R. 2015. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) dengan Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dan Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ecolab*, 9(2), 80–92. <https://doi.org/10.20886/jklh.2015.9.2.80-92>
- Fahrizal, A., & Nasir, M. 2017. Pengaruh Penambahan Probiotik Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Median*, 9(1), 69–80.
- 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.
- Ghodang, Hironymus dan Hantono. 2020. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Medan: Penerbit Mitra Grup.
- Gunadi, B., & Hafsaridewi, R. 2008. Pengendalian Limbah Amonia Budidaya Ikan Lele Dengan Sistem Heterotrofik Menuju Sistem Akuakultur Nir-Limbah. *Jurnal Riset Akuakultur*, 3(3), 437–448. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15578/jra.3.3.2008.437-448>
- 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. <https://doi.org/10.14710/sat.v4i1.6437>

- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1), 89–98.
- Hidayat, A. A. 2021. *Cara Mudah Menghitung Besar Sampel*. Surabaya: Health Books Publishing.
- Isoni, W., Setyawati, D., & Maulida, N. 2019. Studi Komunitas Bakteri pada Sistem Resirkulasi pada Budidaya Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 8(3), 159. <https://doi.org/10.20473/jafh.v8i3.15059>
- Istiqomah, D. A., Suminto, S., & Harwanto, D. 2018. Efek Pergantian Air dengan Persentase Berbeda Terhadap Kelulushidupan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Benih Monosex Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 46–54. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jamt/article/view/20368/19200>
- Jacinda, A. K., Yustiati, A., & Andriani, Y. 2021. Aplikasi Teknologi Resirculating Aquaculture System (RAS) di Indonesia; A Review. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 11(1), 43–49.
- Jannah, M., Zulpikar, & Muliani. 2021. Aplikasi Teknologi Akuaponik Dengan Kombinasi Substrat yang Berbeda Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 8(3), 138–145.
- Kabalmay, A. A., Pangemanan, N. P. L., & Undap, S. L. 2017. Pengaruh Kualitas Fisika Kimia Perairan Terhadap Usaha Budidaya Ikan di Danau Bulilin Kabupaten Minahasa Tenggara. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 5(2), 15–26. <https://doi.org/10.35800/bdp.5.2.2017.16628>
- Khairuman, H. dan Khairul Amri. 2013. *Budidaya Ikan Nila*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Kordi, M. G. H. 2013. *Budidaya Nila Unggul*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Larasati, C., Mahasri, G., & Kusnoto. 2020. Korelasi Kualitas Air Terhadap Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Jaring Apung Program Urban Farming Kota Surabaya , Jawa Timur. *Journal of Marine and Coastal Science*, 9(1), 12–20.
- Marsidi, R., & Herlambang, A. 2002. Proses Nitrifikasi Dengan Sistem Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah Yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3), 195–205.
- Mulyani, R., & Haris, R. B. K. 2021. Penambahan Tepung Manggot Pada Pelet Tepung Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 16(2), 72–81.
- Mustofa, Arif. 2020. *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. Jepara: Unisnu Press.

- Nazlia, S., & Zulfiadi. 2018. Pengaruh Tanaman Berbeda Pada Sistem Akuaponik Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 5(1), 14–18. <https://doi.org/10.29103/aa.v5i1.527>
- Nugroho, A., Arini, E., & Elfitasari, T. 2013. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi dengan Filter Arang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(3), 94–100. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jfpik>
- Nurhasanah, S., Komariah, A., Hadi, R. A., & Indriana, K. R. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Varietas Flamingo Akibat Perlakuan Macam Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bayfolan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 949–954. <https://stp-mataram.e-journal.id/JIP/article/download/778/629/>
- Patti, P. ., Kaya, E., & Silahooy, C. 2012. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 2(1), 51–58.
- Pilay, T. V. R. 2004. *Aquaculture and the Environment*, Second Edition. UK: Blackwell Publishing.
- Prahesti, J., Jumadi, R., & Rahim, A. R. 2019. Penggunaan Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 2(2), 68. <https://doi.org/10.30587/jpp.v2i2.994>
- Pratama, D., Willy, & Manan, A. 2017. Effect Addition of Different Probiotic in Aquaponic Systems towards Water Quality in Aquaculture Catfish (*Clarias* sp.). *Journal of Aquaculture Science*, 1(1), 27–35.
- Pratama, M. A., Arthana, I. W., & Kartika, G. R. A. 2021. Fluktuasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Beberapa Variasi Sistem Resirkulasi. *Current Trends in Aquatic Science*, 4(1), 102–107.
- Putra, I., Setiyanto, D., Wahyuningrum, D., 2011. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 16(1), 56–63.
- Rahayu, N. C. P. 2019. *Perbedaan Tanaman Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum*), Cabai (*Capsicum frutescens* L.), dan Terong (*Solanum melongena* L.) Pada Penyerapan Amonia (NH_3), Nitrit (NO_2) dan Nitrat (NO_3) Air Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Pada Sistem Akuaponik*. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Universitas Airlangga.
- Roflin, Eddy., dkk. 2021. *Populasi, Sampel, Variabel dalam Penelitian Kedokteran*. Jawa Tengah: Nasya Expanding Management.

- Setiadi, E., Widyastuti, Y. R., & Prihadi, H. T. 2018. Water Quality, Survival, and Growth of Red Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Cultured in Aquaponics System. *E3S Web of Conferences*, 47(1), 1–8. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20184702006>
- Setyono, D. E. D. 2012. Akuakultur Dengan Sistem Resirkulasi. *Oseana*, 37(3), 45–50.
- Sidik, A.S., Sarwono, & Agustina. 2002. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Laju Nitrifikasi Dalam Budidaya Ikan Sistem Resirkulasi Tertutup. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 1(2), 47 - 51.
- Silaban, T., Santoso, L., & Suparmono, S. 2012. Pengaruh Penambahan Zeolit Dalam Peningkatan Kinerja Filter Air Untuk Menurunkan Konsentrasi Amoniak Pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(1), 47–56. <https://doi.org/10.23960/jrtbp.v1i1.104p47-56>
- Utami, T. S. B., Hasan, Z., Syamsuddin, M. L., & Hamdani, H. 2019. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) dengan Beberapa Tanaman Sayuran Dalam Sistem Resirkulasi Akuaponik. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, X(2), 81–88.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Wahyuningsih, S., & Gitarama, A. M. 2020. Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112–125. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v5i2.929>
- 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>