

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C., 2009. Probiotics protection against infection: Using nature's tiny warriors to stem infection. Logical Books. USA.
- Al-Faisal, A. J., & Falah, M. M. 2015. First record of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758), from the Shatt Al-Arab River, Southern Iraq. *Mesopotamian Journal of Marine Sciences*. 29(1): 45 – 50.
- Andriani, Y., Zuzy, A., Iskandar, Syifa, Z., & Muhammad, F. W. 2019. The effectiveness of commercial probiotics appropriation on feed on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)'s growth and feed conversion ratio. *Asian Journal of Microbiology Biotechnology Environmental Science*. 21(1): 1-4.
- Ansyari, P., Slamet, Noor, A. F., & Irma, F. 2023. Penerapan teknologi budidaya ikan nila sistem resirkulasi di pondok pasantren Nurul Muhibbin, Barabai, Kalimantan Selatan. *Open Community Service Journal*. 2(1): 1-9.
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis sp.*) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. *Ilmiah Universitas Batanghari*. 16(1): 159-166.
- Aswiyanti, I., Indah, I., & Alim, I. 2021. Isolation and identification of nitrifying bacteria from tilapia (*Oreochromis sp.*) pond in Sleman Yogyakarta Indonesia. Prosiding pada "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science". Yogyakarta, 28-29 Juli 2021.
- Aurilia, M. F., Dian, H. S., & Andi, S. 2021. Analisis karakteristik dan kualitas mata air di desa Redin, Kecamatan Gebang, Kabupaten Purworejo. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*. 3(2): 1-12.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Area Lahan Budidaya Perikanan Menurut Provinsi dan Jenis Budidaya. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Budidaya Menurut Provinsi dan Komoditas Utama. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Standar Nasional Indonesia-SNI 7550-2009: Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Boyd, C. E. 2015. *Water Quality: An Introduction Third Edition*. Springer International Publishing. Cham.
- Burrows, W., James, W. M., Robert, M. L., & John, W. R. 2004. *Textbook of Microbiology*. W.B. Saunders Company. Philadelphia.
- Cahyanti, Y., & Irsha, A. 2022. Studi literatur: pengaruh suhu terhadap ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*. 2(4): 224-235.
- Chen, S., Shuyan, H., Chenjie, W., & Dongyun, D. 2019. Characteristics of heterotrophic nitrification and aerobic denitrification bacterium *Acinetobacter sp.*

- T1 and its application for pig farm wastewater treatment. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 127(2). 201-205.
- Djarajah, A. S. 1995. *Nila Merah. Pembenuhan dan Pembesaran Secara Intensif*. Kanisius. Yogyakarta.
- Effendie, M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- El-Sayed, A.F.M. 2020. *Tilapia Culture, second*. Elsevier. Netherlands.
- Fadillah, H., Muhammad, J., & Fariq, A. 2022. Penggunaan *Nitrosomonas* dan *Nitrobacter* untuk perbaikan kualitas air media budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*. 12(1): 54-65.
- Ganie, M. A., Mehraj, D. B., Mohd, I. K., Muni, P., Mohd, H. B., & Muneer, A. M. 2013. Invasion of the mozambique tilapia, *Oreochromis mossambicus* (Pisces: Cichlidae; Peters, 1852) in the Yamuna River, Uttar Pradesh, India. *Journal of Ecology and the Natural Environment*. 5(10): 310-317.
- Hadijah, Ratnawati, G., & Rusmin. 2022. Performa pertumbuhan ikan nila *Oreochromis niloticus* dengan pemberian probiotik GDM yang dipelihara dengan sistem bioflok. *Torani: JFMarSci*. 5(2): 140-148.
- Hadioetomo, R. S. 1985. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Gramedia. Jakarta.
- Hapsari, A. W., Johannes, H., & Dicky, H. 2020. Aplikasi komposisi filter yang berbeda terhadap kualitas air, pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi. *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*. 4(1): 39-50.
- Harmilia, E. D., Helmizuryani, & Afrendy, A. 2020. Pengaruh dosis probiotik pada pakan komersil terhadap pertumbuhan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). *Fiseries*. 8(1): 9-13.
- Hayati, A., Manikya, P., Hari, S., Listijani, S., Firli, R., Primula, D., Bayyinatul, M., & Adamu, A. M.. 2023. Supplementary feed potential on histology and immune response of tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) exposed to microplastics. *Sains Malaysiana*. 52(6): 1607-1617.
- Holzappel, W. H., & Ulrich, S.. 2002. Introduction to pre-and probiotics. *Food Research International*. 35(2-3): 109-116.
- Hussain, M. G. 2004. *Farming of Tilapia: Breeding Plans, Mass Seed Production and Aquaculture Techniques*. Habiba Akter Hussain. Bangladesh.
- Janpoor, F., Ali, T., & Vahid, K. 2011. Treatment of laundry wastewater by electrocoagulation. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 86(8): 1113–1120.
- Khairuman, H., & Amri, K. 2013. *Budi Daya Ikan Nila*. AgroMedia. Indonesia.
- Khasani, I. 2013. Atraktan pada pakan ikan: jenis, fungsi, dan respons ikan. *Media Akuakultur*. 8(2): 127-134.

- Kusmiatun, A., Ilham, Mohsan, A., I Nyoman, S., Andina, C. N., Annisa, K. A., Liga, I., Wahyu, Diklawati, J., Amiqatul, F., Arie, K., Muhammad, C. U., & Diah, A. S. U. 2022. Aplikasi probiotik multispecies komersial untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Perikanan Unram. 12(4): 734-745.
- Kusmini, I. I., Rudhy, G., & Fera, P. P. 2014. Hubungan panjang dan bobot ikan nila lokal, best F5 dan F6 di Pangkep, Sulawesi Selatan pada umur 60 hari pemeliharaan. Berita Biologi. 13(2): 121-126.
- Laksono, F. A. T., Indra, P., & Rahmat, M. 2020. Analisis kualitas air di lahan reklamasi pertambangan nikel desa mohoni, petasia timur, morowali utara. Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan. 6(1): 96-104.
- Li, J., Kai, H., Lida, H., Yanyu, H., Kai, Y., & Ting, L. 2020. Effects of dissolved oxygen on the growth performance, haematological parameters, antioxidant responses and apoptosis of juvenile GIFT (*Oreochromis niloticus*). Aquaculture Research. 51(8): 3079-3090.
- Macey, B. M., & Vernon, E. C. 2006. Colonization of the gastrointestinal tract of the farmed South African abalone *Haliotis midae* by the pro-bionts *Vibrio midae* SY9, *Cryptococcus sp.* SS1, and *Debaryomyces hansenii* AY1. Marine Biotechnology. 8: 246–259.
- Mahmud, M. L., Shirmin, I., Suvro, B., Mohd, G. M., Gobindo, K. P., Mohd, S. U., Mohd, A. E., Mohd, A. S., Shahriar, Z., Asad, S., Abdallah, M. E., & Nouf, S. S. Z. 2023. *Klebsiella pneumoniae* volatile organic compounds (VOCs) protect *Artemia salina* from fish pathogen *Aeromonas sp.*: a combined in vitro, in vivo, and in silico approach. Microorganisms. 11(1): 172.
- Manunggal, A., Rahmat, H., Siti, M., Dinno, S., & Adang, K. 2018. Kualitas air dan pertumbuhan pembesaran ikan patin dengan teknologi biopori di lahan gambut. Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan. 12(1): 11-19.
- Muhtadi, A., Muhammad, N., Husain, S., & Thomas, H. 2022. Population dynamics and feeding habit of *Oreochromis niloticus* and *O. mossambicus* in Siombak Tropical Coastal Lake, North Sumatra, Indonesia: population dynamics and feeding habit of tilapia. Biodiversitas Journal of Biological Diversity. 23(1): 151-160.
- Mulqan, M., Sayyid, A. E. R., & Irma, D. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikannila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 2(1):183-193.
- Noviana, P., Subandiyono, & Pinandoyo. 2014. Pengaruh pemberian probiotik dalam pakan buatan terhadap tingkat konsumsi pakan dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology, 3(4): 183-190.
- Pal, R. R., Anshuman, A. K., & Hermant, J. P. 2015. Identification and monitoring of nitrification and denitrification genes in *Klebsiella pneumoniae* EGD-HP19-C for its ability to perform heterotrophic nitrification and aerobic denitrification.

Functional & integrative genomics. 15(1): 63-76.

- Putra, M. D. D., I Gusti, K. S., & Ketut, T. P. G. 2023. Isolasi dan identifikasi *Klebsiella sp.* pada anjing kintamani diare. Buletin Veteriner Udayana. 15(3): 377-382.
- Putri, F. S., Zahidah, H., & Kiki, H. 2012. Pengaruh pemberian bakteri probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(4): 283-291.
- Rahmi, E., Darmawi, Maryulia, D., Joharsyah, H., Mahdi, A., & Fakhrurrazi. 2013. Isolation of *enterobacteriaceae* bacteria species from feces of Sumatran Orangutans (*Pongo abelii*). Prosiding pada “The Annual International Conference, Syiah Kuala University-Life Sciences & Engineering”. Banda Aceh, 2-4 Oktober 2013.
- Rizky, T. D. A., Riri, E., & Saiful, A. 2015. Pengaruh media filter pada sistem resirkulasi air untuk pemeliharaan ikan koi (*Cyprinus carpio L.*). Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal. 2(2): 97-100.
- Rovely, F. C., Nuhman, & Nurul, R. 2024. Air kelapa sebagai salah satu bahan probiotik yang dicampurkan pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan. 15(2): 172-181.
- Saputra, E., Ferdinand, H. T., & Mirna, F. 2013. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih nila (*Oreochromis niloticus*) selama pemeliharaan dengan padat tebar berbeda di lahan pasangsurut Telang 2 Banyuasin. Lahan Suboptimal. 2(2): 197-205.
- Setiawan, D., Prayogo, & Boedi, S. R. 2021. Utilization of *Nitrosomonas sp.* and *Nitrobacter sp.* probiotic towards nitrite and nitrate level in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) using aquaponic system. Prosiding pada “IOP Conference Series: Earth and Environmental Science”. Surabaya, 10 September 2021.
- Socol, C. R., Luciana, P. D. S. V., Michele, R. S., Adriane, B. P. M., Caroline, T. Y., Juliano, D. D. L., Ashok, P., & Vanete, T. S. 2010. The potential of probiotics: a review. Food Technology and Biotechnology. 48(4): 413–434.
- Suarjana, I. G. K., & Ketut, T. P. G. 2021. Isolasi dan identifikasi *Klebsiella sp.* asal rongga hidung babi penderita porcine respiratory disease complex. Indonesia Medicus Veterinus. 10(6): 917-925.
- Sugianti, B., Enjang, H. H., Nuah, J., Yeni, A. 2014. List of Pisces that Potentially are Invasive Foreign Species in Indonesia. Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Timmons, M. B. & James, M. E. 2010. Recirculating Aquaculture. Cayuga Aqua Ventures. New York.
- Verschuere, L., Geert, R., Patrick, S., & Willy, V. 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in aquaculture. Microbiology and Molecular Biology Reviews. 64(4): 655–671.

- Wen-Zhong, L. 2009. Prediction of retained heterosis and evaluation on breeding effects of composite livestock populations. *Yi Chuan (Hereditas)*. 31(8): 791-798.
- Yu, H., Guangfei, L., Ruofei, J., Jing, W., & Jiti, Z. 2019. Facilitated Fe(II) oxidation but inhibited denitrification by reduced graphene oxide during nitrate-dependent Fe(II) oxidation. *ACS Earth and Space Chemistry*. 3(8): 1594–1602.
- Yuga, D., Hafiz, T. A., Hikmal, N. H., Silvi, S., Metri, M. A., Mala, A., Nasya, A. P., Putri, A., & Nasywa, A. F. 2023. Pengembangan pakan ikan berprotein tinggi dari keong mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan penerapannya dalam program kerja kuliah kerja nyata di masyarakat desa sungai petai. *Kegiatan Positif: Jurnal Hasil Karya Pengabdian Masyarakat*. 1(3): 93-98.
- Yunaidi, Anugrah, P. R., & Ari, W. 2019. Aplikasi pakan pelet buatan untuk peningkatan produktivitas budidaya ikan air tawar di desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat*. 3(1): 45-54.
- Zhang, Q. Y., Ping, Y., Lai-sheng, L., & Zeng-jin, L. 2020. Formulation and characterization of a heterotrophic nitrification-aerobic denitrification synthetic microbial community and its application to livestock wastewater treatment. *Water*. 12(1): 218.