

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, C. P., Ramli, T. H., P., C., Pattirane, N. M., Safitri, dan Sangkia, F. D. 2024. Teknik Budidaya Ikan Nila dan Bawal Bintang. Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Adi, C. P., dan Suryana, A. 2023. Pola Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Di Fase Pendederan. *Jurnal Inovasi Hasil Penelitian dan Pengembangan*, **3**(2): 147–158.
- Agustina, A., Saptiani, G., dan Hidayat, S. 2023. Potensi Bakteri Asam Laktat Sebagai Probiotik Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Menghadapi Penyakit Bercak Merah. *Jurnal Riset Akuakultur*, **17**(4): 205.
- Ahmadi, H., Iskandar, dan Kurniawati, N. 2012. Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada pendederan II. *JPB Perikanan*, **3**(4): 99–107.
- Aisyah, Haetami, K., Andriani, Y., dan Mulyani, Y. 2022. Aplikasi Bakteri Probiotik Pada Pakan Ikan. *Jurnal Ruaya*, **10**(1).
- Al-Sisi, M., Elhawat, N., Alshaal, T., Eissa, F. 2024. Assessment of trace element occurrence in Nile Tilapia from the Rosetta branch of the River Nile, Egypt: Implications for human health risk via lifetime consumption. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **285**.
- Aliyas, Darmawati, Ika Wahyuni Putri, dan Nurfauzan, M. 2024. Efektifitas Pertumbuhan Infusoria Yang Diberi Dosis Probiotik Berbeda. *Arborescent Journal*, **1**(2): 31–34.
- Anggriani, R., Iskandar, dan Taofiqurohman, A. 2012. Efektivitas Penambahan Bacillus Sp. Hasil Isolasi dari Saluran Pencernaan Ikan Patin Pada Pakan Komersial Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **3**(3): 75–83.
- Asha, A. A., Haque, M. M., Hossain, M. K., Hasan, M. M., Bashar, A., Hasan, M. Z., Shohan, M. H., Farin, N. N., Schneider, P., dan Bablee, A. L. 2024. Effects of Commercial Probiotics on the Growth Performance, Intestinal Microbiota and Intestinal Histomorphology of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Reared in Biofloc Technology (BFT). *Biology*, **13**(5).
- Banerjee, G., and Ray, A. K. 2017. The advancement of probiotics research and its application in fish farming industries. *Research in veterinary science*, **155**: 66–77.
- Cahyanti, Y., dan Awalina, I. 2022. Studi Literatur: Pengaruh Suhu terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, **2**(4): 224–235.

- Calcagnile, M., Quarta, E., Sicuro, A., Pecoraro, L., Schiavone, R., Tredici, S. M., Talà, A., Corallo, A., Verri, T., Stabili, L., Alifano, P. 2025. Effect of *Bacillus velezensis* MT9 on Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus*) Intestinal Microbiota. *Microbial Ecology*, **88**(1).
- Cano-Lozano, J. A., Diaz, L. M. V., Bolivar, J. F. M., Hume, M. E., dan Pardo, R. Y. R. 2022. Probiotics in tilapia (*Oreochromis niloticus*) culture: Potential probiotic *Lactococcus lactis* culture conditions. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, **133**(3): 187-194.
- Castaneda, N., Park, J., Kang, E. H. 2021. Regulation of Actin Bundle Mechanics and Structure by Intracellular Environmental Factors. *Frontiers in Physics*, **9**: 1-7.
- Charisma, A. T. N. 2017. Penggunaan Probiotik Kering *Bacillus Cereus* Np5 Dalam Tepung Dedak Untuk Pencegahan Streptococcosis Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 26 hal.
- Dawood, M. A. O., Zommara, M., Eweedah, N. M., dan Helal, A. I. 2020. The evaluation of growth performance, blood health, oxidative status and immune-related gene expression in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) feed dietary nanoselenium spheres produced by lactic acid bacteria. *Aquaculture*, **515**.
- Dewi, A. P., Suryana, A. A. H., Nurhayati, A., dan Maulina, I. 2024. Analisis Produktivitas Perikanan Budidaya Kolam Tanah Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) (Studi Kasus: Pembudidaya di Kecamatan Wanayasa, Kabupaten Purwakarta). *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, **10**(2): 3505-3521.
- Dewi, R. R. S. P. S., dan Tahapari, E. 2018. Pemanfaatan Probiotik Komersial Pada Pembesaran Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, **12**(3): 275.
- Djauhari R., Siribuan E.L.S., Wirabakti, M.C., Monalisa, S.S., dan Christina, I. 2022. kinerja pertumbuhan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi prebiotik madu dan probiotik *Lactocaseibacillus paracasei*. *Jurnal Perikanan*, **12**(3): 457-466.
- Effendi, I. 2004. Pengantar Akuakultur. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Effendie. 1997. Biologi Perikanan. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusantara.
- El-Sayed, A. F. M., Figueiredo-Silva, C., Zeid, S. M., Makled, S. O. 2023. Metal-amino acid complexes (ZN, Se, Cu, Fe and Mn) as a replacement of inorganic trace minerals in commercial diets for Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) reared under field conditions: Effects on growth, feed efficiency, gut microbiota, intestinal hist. *Aquaculture*, **567**.

- Elyana, P. 2011. Pengaruh Penambahan Ampas Kelapa Hasil Fermentasi *Aspergillus Oryzae* Dalam Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Linn.). Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret.
- Fadli, dan Meiyasa, F. 2023. Efektivitas probiotik komersial dalam pakan terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelulusan hidup ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Sustainable Agricultural Technology Innovation*, hal. 196–206.
- Fahrurrozi, A., Mardiana, T. Y., Linayati, ., Ariadi, H., dan Wijianto, . 2023. Pengaruh Perbedaan Persentase Kebutuhan Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Pada Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, **17**(2): 101–113.
- FAO. 2018. The State Of World Fishers And Aquaculture. *Fisheries Oceanography*, **29**(3).
- Fitriadi, R., Kasprijo, Ryandini, D., Riady, R. M., Nurhafid, M., Palupi, M., Sukardi, P., Asaf, R., dan Musa, A. 2024. Screening of Probiotic Candidates Bacteria As Biocontrol of *Aeromonas Hydrophila* Pathogen Isolated From Mina Padi Cultivation Area. *International Journal of Conservation Science*, **15**(2): 1079–1094.
- Fitriyah, U. 2017. Pengaruh penambahan probiotik dengan dosis berbeda pada pakan pellet terhadap pertumbuhan ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Fitriyanto, A. N., Ediyanto, dan Gultom, V. D. 2020. Efektivitas penambahan probiotik terhadap pertumbuhan, FCR, dan sintasan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Satya Minabahari*, **5**(02): 73–84.
- Govindaraj, K., Samayanpaulraj, V., Narayanadoss, V., Uthandakalaipandian, R. 2021. Isolation of lactic acid bacteria from intestine of freshwater fishes and elucidation of probiotic potential for aquaculture application. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, **13**(6): 1598–1610.
- Hadijah, S., Abubakar, J., Hamdilah, A., Yunus, M. 2022. Analysis of The Use of Golden Snails as Feed to Substitute Pellets in White Snakes (*Lates calcarifer*). *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*, **5**(1): 12–26.
- Hadiutomo, A. H. C., Pambudi, L. T., dan Sudaryono, A. 2015. Budidaya Ikan Lele Dalam Kolam Terpal Di Dak Rumah Lantai 2 Sebagai Solusi Pemanfaatan Lahan Wilayah Perkotaan. *Info*, **17**(3): 111–114.
- Haetami, K., Mulyani, Y., dan Aisyah, A. 2022. Pengaruh Induksi Probiotik *Bacillus Cgm22* Pada Pakan Terhadap Pertambahan Bobot Ikan dan Morfometrik Villi Usus Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(3): 395–407.

- Hamandishe, V. R., Saidi, P. T., Gumbo, J., Nhiwatiwa, T. 2021. Diet composition of *Oreochromis niloticus* from selected impoundments of different states, with special focus on toxigenic cyanobacteria identified using molecular techniques. *Scientific African*, **13**: 871.
- Handayani, S., Aga, M., dan Setiawati, R. 2014. Pengaruh frekuensi pemberian pakan terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Manajemen Akuakultur*, **6**(3): 89–97.
- Haryasakti, A., dan Wahyudi, M. H. 2024. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Di Kolam Terpal. *Jurnal Pertanian Terpadu*, **11**(2): 149–160.
- Hasaninia, A., Roudsari, H. V., Khara, H., Masouleh, A. S., Ahmadnezhad, M. 2022. Effect of dietary *Lactococcus lactis* and *Bacillus subtilis* on the innate immunity, intestinal microbiota, histometrical indices, and resistance against *Aeromonas hydrophila* in Oscar, *Astronotus ocellatus* Agassiz, 1831. *International Journal of Aquatic Biology*, **10**(6): 438–450.
- Hidayat, A. 2018. Potensi Pembesaran Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) Kolam Air Deras di Daerah Irigasi Banjaran Purwokerto Jawa Tengah. *Samakia :Jurnal Ilmu Perikanan*, **9**(1): 12–17.
- Hoseinifar, S. H., Sun, Y. Z., Wang, A., Zhou, Z. 2018. Probiotics as means of diseases control in aquaculture, a review of current knowledge and future perspectives. *Frontiers in Microbiology*, **9** : 1–18.
- Ibrahim, A., Fridayanti, A., dan Delvia, F. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Dari Buah Mangga (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, **1**(2): 159–163.
- Jahangiri, L., and Esteban, M. Á. 2018. Administration of probiotics in the water in finfish aquaculture systems: A review. *Fishes*, **3**(3): 1–13.
- Junaidi, Syandri, H., Azrita, Munzir, A. 2022. Floating cage aquaculture production in Indonesia: Assessment of opportunities and challenges in Lake Maninjau. *AIMS Environmental Science*, **9**(1): 1–15.
- Khallaf, E. A., Alne-Na-ei, A. A., El-Messady, F. A., Hanafy, E. 2021. Effect of temperature rise on growth performance, feed intake, feed conversion ratio and sex ratio of the Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*, **25**(3).
- Khater, E., Ali, S. A., dan Mohamed, W. E. 2017. Effect of Water Temperature on Masculinization and Growth of Nile Tilapia Fish. *Journal of Aquaculture Research and Development*, **8**(9): 1–5.

- Khushboo, Karnwal, A., dan Malik, T. 2023. Characterization and selection of probiotic lactic acid bacteria from different dietary sources for development of functional foods. *Frontiers in Microbiology*, **14**.
- Kuebutornye, F. K. A., Abarike, E. D., Sakyi, M. E., Lu, Y., Wang, Z. 2020. Modulation of nutrient utilization, growth, and immunity of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*: the role of probiotics. *Aquaculture International*, **28**(1): 277–291.
- Kumar, P., Sharma, R., Ray, S., Mehariya, S., Patel, S. K., Lee, J. K., Kalia, V. C. 2015. Dark fermentative bioconversion of glycerol to hydrogen by *Bacillus thuringiensis*. *Bioresource technology*, **182**: 383–388.
- Li, J., Fang, P., Yi, X., Kumar, V., Peng, M. 2022. Probiotics *Bacillus cereus* and *B. subtilis* reshape the intestinal microbiota of Pengze crucian carp (*Carassius auratus var. Pengze*) fed with high plant protein diets. *Frontiers in Nutrition*, **9**.
- Liana, S. S., Scabra, A. R., dan Sumsanto, M. 2024. Performa Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Pemeliharaan Sistem Bioflok dengan Jenis Bakteri Probiotik Konvensional yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*, **14**(1): 341–355.
- Loh, J. Y., Lim, Y. Y., Ting, A. S. Y. 2017. Bacteriocin-like substances produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* CF4MRS isolated from fish intestine: Antimicrobial activities and inhibitory properties. *International Food Research Journal*, **24**(1): 394–400.
- Luh Ayu Gita Astriani, N., Wayan Arthana, I., dan Raka Angga Kartika, G. 2019. Potensi probiotik skala rumah tangga untuk meningkatkan laju pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Current Trends in Aquatic Science II*, **2**(2): 33–39.
- Lusiana, E. D., Musa, M., Ramadhan, S. 2021. Determinants of nile tilapia's (*Oreochromis Niloticus*) growth in aquaculture pond in Batu, Indonesia. *Biodiversitas*, **22**(2): 999–1005.
- Mengistu, S. B., Mulder, H. A., Benzie, J. A. H., Komen, H. 2020. A systematic literature review of the major factors causing yield gap by affecting growth, feed conversion ratio and survival in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Reviews in Aquaculture*, **12**(2): 524–541.
- Menon, S. V., Kumar, A., Middha, S. K., Paital, B., Mathur, S., Johnson, R., Kademan, A., Usha, T., Hemavathi, K. N., Dayal, S., Ramalingam, N., Subaramaniyam, U., Sahoo, D. K., Asthana, M. 2023. Water physicochemical factors and oxidative stress physiology in fish, a review. *Frontiers in Environmental Science*, **11**: 1–26.

- Merrifield, D. L., Dimitroglou, A., Foey, A., Davies, S. J., Baker, R. T. M., Bøgwald, J., Castex, M., Ringø, E. 2010. The current status and future focus of probiotic and prebiotic applications for salmonids. *Aquaculture*, **302**(1): 1-18.
- Mohammadian, M., Salami, M., Moghadam, M., Amirsalehi, A., Emam-Djomeh, Z. 2021. Mung bean protein as a promising biopolymeric vehicle for loading of curcumin: Structural characterization, antioxidant properties, and in vitro release kinetics. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, **61**.
- Mugwanya, M., Dawood, M. A. O., Kimera, F., Sewilam, H. 2022. Updating the Role of Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics for Tilapia Aquaculture as Leading Candidates for Food Sustainability: A Review. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, **14**(1): 130-157.
- Mujalifah, Santoso, H., dan Laili, S. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS*, **3**(3): 10-17.
- Mulqan, M., Afdhal El Rahimi, S., dan Dewiyanti, I. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **2**(1): 183-193.
- Muttaqin, Z., Dewiyanti, I. D., dan Aliza, D. 2016. Kajian Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) yang Tertangkap Di Sungai Matang Guru, Kecamatan Ma-dat, Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, **1**(3): 397-403.
- Nisa, A. C., Jatayu, D., dan Abadi, R. F. 2023. Kinerja Produksi Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Intensif di PT . Pendawa Senajaya Kabupaten Situbondo. *Buletin Jalandidhitah Sarva Jivitam*, **5**(2): 139-147.
- Nugroho, A., Santoso, B., dan Wibowo, H. 2021. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Aktivitas Enzim Pencernaan dan Pertumbuhan Ikan Nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **20**(2): 123-130.
- Opiyo, M. A., Jumbe, J., Ngugi, C. C., Charo-Karisa, H. 2019. Dietary administration of probiotics modulates non-specific immunity and gut microbiota of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultured in low input ponds. *International Journal of Veterinary Science and Medicine*, **7**(1): 1-9.
- Otieno, D. O., Ochieng, P. O., Onyango, J. C. 2014. Dietary shifts and feeding habits of fish species in relation to ontogeny and size. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, **2**(4): 123-130.

- Pangaribuan, E., Sasanti, A. D., dan Amin, M. 2018. Efisiensi Pakan, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup Dan Respon Imun Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) yang Diberi Pakan Bersinbiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **5**(2): 140–154.
- Paputungan, P., Kreckhoff, L. R., Tumbol, A. R., dan Kalesaran, J. O. 2023. Tingkat Prevalensi Dan Intensitas Ektoparasit Pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Budidaya Perairan*, **11**(2): 181–189.
- Pramudyas, D. R. 2014. Pengaruh pemberian enzim pada pakan komersial terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR) pada ikan patin (*Pangasius sp.*). Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Putra, A., Santoso, B., dan Nugroho, S. 2019. Pengaruh umur dan ukuran mulut terhadap konsumsi pakan ikan nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **18**(2): 123–130.
- Ratulangi, R., Junaidi, M., dan Setyono, B. D. H. 2022. Performa Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias sp.*) Pada Budidaya Teknologi Microbubble dengan Padat Tebar yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(4): 544–554.
- Reneshwary, C., Rajalakshmi, M., Marimuthu, K., Xavier, R. 2011. on the cellular innate immune response of African catfish (*Clarias gariepinus*) against *Aeromonas hydrophila*. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. **15**: 53–60.
- Riana, M., Isma, M. F., dan Syahril, M. 2021. Pengaruh Perbedaan Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, **5**(2): 60–65.
- Ringø, E., Hoseinifar, S. H., Ghosh, K., Doan, H. Van, Beck, B. R., Song, S. K. 2018. Lactic acid bacteria in finfish-An update. *Frontiers in Microbiology*, **9**: 1–37.
- Rusdani, M. M., Amir, S., Wasposito, S., dan Abidin, Z. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik Bacillus Spp. Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). **16**(1): 18–24.
- Setijaningsih, L., Taufik, I., Puspaningsih, D. 2022. Optimization of survival rate and growth performance of tilapia (*Oreochromis niloticus*) in integrated rice-fish farming system with application of fentine acetate as molluscicide. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **1119**(1).
- Shofura, H., Suminto, S., dan Chilmawati, D. 2018. Pengaruh Penambahan “Probio-7” Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Gift. *Sains Akuakultur Tropis : Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, **1**(1): 10–20.

- Siegers, W. H., Prayitno, Y., dan Sari, A. 2019. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp.*) Pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*. **3**(11): 95–104.
- Sinaga, E. G., Hudaidah, S., dan Santoso, L. 2021. Kajian Pemberian Pakan Berbahan Baku Lokal Dengan Kandungan Protein Yang Berbeda Untuk Pertumbuhan Ikan Nila Sultana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **26**(2): 78–85.
- Singha, K. P., Shamna, N., Sahu, N. P., Sardar, P., Harikrishna, V., Thirunavukkarasar, R., Chowdhury, D. K., Maiti, M. K., Krishna, G. 2020. Optimum dietary crude protein for culture of genetically improved farmed tilapia (GIFT), *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) juveniles in low inland saline water: Effects on growth, metabolism and gene expression. *Animal Feed Science and Technology*, **271**(20).
- Soltan, M. A., Fouad, I. M., Elfeky, A. 2016. Growth and Feed Utilization of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus* fed Diets Containing Probiotic. *Global Veterinaria*, **17**(5): 442–450.
- Steffens, W. 1989. Principle of Fish Nutrition. Ellis Horwood Limited. England.
- Sukardi, P., dan Yuwono, H. E. 2010. Nutrisi Ikan. Purwokerto : Unsoed press.
- Sumiati, Junaidi, M., Scabra, A. R. 2023. The Effect of Moist Feeding with Different Dosages of Probiotic on the Growth of Sand Lobster (*Panulirus homarus*) in Floating Cages. *Jurnal Biologi Tropis*, **23**(1): 503–511.
- Sumule, J. F., Tobigo, D. T., dan Rusaini, R. 2017. Aplikasi Probiotik Pada Media Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Merah (*Oreochromis Sp.*). *Agrisains*, **18**(1): 1–12.
- Suprayudi, M. A., Harianto, D., dan Jusadi, D. 2012. Kecernaan Pakan dan Pertumbuhan Udang Putih *Litopenaeus vannamei* Diberi Pakan Mengandung Enzim Fitase Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **11**(2): 103–108.
- Suyanto, R. 2018. Penerapan Fungsi Manajemen Perencanaan Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Untuk Menghasilkan Benih Ikan yang Berkualitas. *Jurnal Galung Tropika*. **5**, **7**(3): 175–183.
- Syawallita, R. O., Effendy, E. N., Zainuri, M., dan Junaedi, A. S. 2024. Aplikasi Probiotik Ikan Yang Berbeda Pada Kegiatan Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Di Desa Banyuajuh, Kamal, Bangkalan. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, **7**(1): 275–281.
- Tahir, M. F., Putri, I. W., dan Darmawati. 2024. Efek Frekuensi Pakan pada Ikan Gurame (*Osphronemus gouramhy*). **1**(1): 21–25.

- Temesgen, M., Getahun, A., Lemma, B., Janssens, G. P. J. 2022. Food and Feeding Biology of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) in Lake Langeno, Ethiopia. *Sustainability (Switzerland)*, **14**(2).
- Tesfahun, A., and Temesgen, M. 2018. Food and feeding habits of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) in Ethiopian water bodies: A review. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, **6**(1): 43–47.
- Tomojiri, D., Musikasinthorn, P., Iwata, A. 2019. Food habits of three non-native cichlid fishes in the lowermost Chao Phraya River basin, Thailand. *Journal of Freshwater Ecology*, **34**(1): 419–432.
- Tondi, D. B., Wijayanti, N. P. P., dan Pebriani, D. A. A. 2023. Optimasi vitamin C terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Biologi Udayana*, **27**(2): 129–137.
- Trewavas, E. 1983. Tilapiine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. British Museum Natural history.
- Veronica, D. R., Martaningrum, E. T., Agustono, Lokapirnasari, W. P. 2021. The inclusion of moringa leaf extract fermentation in commercial feed to enhance feed conversion ratio and specific growth rate of tambaqui fish, *Colossoma macropomum*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **718**(1).
- Vijayaram, S., Chou, C. C., Razafindralambo, H., Ghafarifarsani, H., Divsalar, E., dan Van Doan, H. 2024. *Bacillus* sp. as potential probiotics for use in tilapia fish farming aquaculture - A review. *Annals of Animal Science*, **24**(4): 995–1006.
- Volkoff, H., and Rønnestad, I. 2020. Effects of temperature on feeding and digestive processes in fish. *Temperature*, **7**(4): 307–320.
- Won, S., Hamidoghli, A., Choi, W., Park, Y., Jang, W. J., Kong, I. S., Bai, S. C. 2020. Effects of *Bacillus subtilis* wb60 and *Lactococcus lactis* on growth, immune responses, histology and gene expression in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Microorganisms*, **8**(1).
- Yogeswara, I. B. A., Kusumawati, I. G. A. W., dan Nursini, N. W. 2014. Viabilitas dan stabilitas bakteri probiotik *L. acidophilus* FNCC 0051 pada susu kedelai fermentasi selama di saluran cerna in vitro dan penyimpanan. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA IV*, : 360–367.
- Youssef, M. Y. I., Saleem, A. S. Y., Ahmed, F. A., Said, E. N., Abdel-Hamid, S. El, Gharib, H. S. A. 2024. The impact of dietary probiotic supplementation on welfare and growth performance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Open Veterinary Journal*, **14**(1): 360–369.

- Yue, G. H., Ma, Y., K., Xia, J. H. 2023. Status of conventional and molecular breeding of salinity-tolerant tilapia. *Review in Aquaculture*, **16**(1).
- Zamora, R., Harmadi, H., Wildian, W. 2018. The Design of TDS (*Total Dissolved Solid*) Water with Conductivity Sensor in Real Time. *Science and Technology: Journal of Science and Technology*, **7**(1): 11-15.
- Zonneveld, N., and Fadholi, R. 1991. Feed intake and growth of red tilapia at different stocking densities in ponds in Indonesia. *Aquaculture*, **99**(1-2): 83-94.

