

DAFTAR PUSTAKA

- Aliza, D. (2014). Gambaran Perilaku dan Insang Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) yang Mengalami Stres Kepadatan. *Jurnal Medika Veterinaria*, 8(1).
- Amaliahh, R., Amrullah, & Suriati. (2018). Manajemen Pemberian Pakan Pada Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Prosiding Seminar Nasional Pertama Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1(1), 252–257.
- An, H. J., Froehlich, J. W., & Lebrilla, C. B. (2009). Determination of Glycosylation Sites and Site-specific Heterogeneity in Glycoproteins. *National Institute Of Health*, 13(4), 421–426.
- Arafat, M. Y., Abdulgani, N., & Devianto, R. D. (2015). Pengaruh Penambahan Enzim pada Pakan Ikan terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(1), 2337-3520.
- Ardilla, Y. A., Anggreini, K. W., & Rahmani, T. P. D. (2022). The role of indigenous lactic acid Bacteria Genus *Lactobacillus* in the fermentation process of Durian (*Durio zibethinus*) for Tempoyak production. *Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), 42–52.
- Azhari, D., & Tomaso, A. M. (2018). Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Akuatika Indonesia*, 3(2), 84-90.
- Bagaskara, D. I., Syauqy, D., & Prasetyo, B. H. (2022). Sistem Klasifikasi Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus*) menggunakan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(12), 5784–5791.
- Banerjee, S. P., Dora, K. C., & Chowdhury, S. (2013). Detection, partial purification and characterization of bacteriocin produced by *Lactobacillus brevis* FPTLB3 isolated from freshwater fish: Bacteriocin from Lb. brevis FPTLB3. *Journal of Food Science and Technology*, 50(1), 17–25.
- Caipang, C. M. A., Choo, H. X., Bai, Z., Huang, H., & Lay-yag, C. M. (2015). Viability of sweet potato flour as carbon source for the production of biofloc in freshwater culture of tilapia, *Oreochromis sp.* *International Aquatic Research*, 7(4), 329–336.
- Cerezuela, R., Meseguer, J., & Esteban, M. A. (2011). Current knowledge in synbiotic use for fish aquaculture: A review. *Journal of Aquaculture Research and Development, special issue* (1), 1–7.
- Christin, Y., Restu, I. W., & Kartika, G. R. A. (2021). Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Tiga Sistem Resirkulasi yang Berbeda. *Current Trends in Aquatic Science IV*, (2), 122–127.

- Desniar, Rusmana, I., Suwanto, A., & Mubarik, N. R. (2015). Senyawa Antimikroba Yang Dihasilkan Oleh Bakteri Asam Laktat Asal Bekasam. *Jurnal Akuatika*, III(2), 135–145.
- Daudpota, A. M., Siddiqui, P. J. A., Abbas, G., Narejo, N. T., Shah, S. S. A., Khan, N., & Dastagir, G. (2014). Effect of dietary protein level on growth performance, protein utilization and body composition of Nile tilapia cultured in low salinity water. *Journal of Interdisciplinary and Multidisciplinary Research*, 2(2), 135–147.
- Engdaw, F., Dadebo, E., & Nagappan, R. (2013). Morphometric Relationships and Feeding Habits of Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* (L .) (Pisces : Cichlidae) From Lake Koka, Ethiopia. *International Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 2(4), 65–71.
- Erlania, Rusmaedi, Prasetyo, A. B., & Haryadi, J. (2010). Dampak Manajemen Pakan Dari Kegiatan Budidaya Ikan Nila. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 621–631.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2025). Aquaculture Feed and Fertilizer Resources Information System. *Tersedia pada* <https://www.fao.org/fishery/affris/species-profiles/nile-tilapia/nile-tilapia/home/en/> (Diakses tanggal 10 September 2025).
- Francisca, N. E., & Muhsoni, F. F. (2021). Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Salinitas yang Berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(3), 166–175.
- Froese, R. & Pauly, D. (2022). Fishbase. World Wide Web Electronic publication. www.fishbase.org, version.
- Giang, H. T., Hai, V. H., Tu, P. T. C., Ngan, P. T. T., & Ut, V. N. (2021). Screening utilization of different natural prebiotic extracts by probiotic *Lactobacillus* sp. for development of synbiotic for aquaculture uses. *Can Tho University Journal of Science*, 13(Special issue on Aquaculture and Fisheries), 96–105.
- Ginting E., Utomo J., & Yulifianti. (2011). Potensi Ubi Jalar Ungu sebagai Pangan Fungsional. *IPTEK Tanam Pangan*. 6(1), 116-138
- Handayani, T. A., Nurfitriha, W. S., Fuziyanti, A., Rizkika, V., & Ismayati, I. (2024). Karakteristik Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Pengelolaan Budidaya Ikan Di Kampung Buah Jakung Kabupaten Serang. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 11(1), 29–36.
- Herlina, S. (2018). Pertumbuhan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*) dengan Pemberian Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* L) sebagai Sumber Probiotik Pada Pakan Komersial. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 7(1), 28–31.
- Idris, A. P. S. (2014). Pengaruh Berbagai Kadar Protein Pakan Terhadap Total Amonia (Nh 3) Air Pada Pembesaran Ikan Sidat (*Anguilla* sp). *Jurnal*

Agrisistem, Juni, 10(1), 1–9.

Indriati, P. A., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen Kualitas Air Pada Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(2), 27–31.

Ke, L., Huang, C., Peng, S., Zhao, M., Lin, F., & Li, Z. (2025). Effects of *Lactobacillus plantarum*-Fermented Feed on Growth and Intestinal Health in *Haliotis discus hannai*. *Microorganisms*, 13(7), 1–19.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2025). Laporan Kinerja Triwulan 2 2025. *Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya*, 6-7.

Khairuman & Amri K. (2003). Pembenihan & Pembesaran Gurami secara Intensif (ed. Revisi). *Jakarta: AgroMedia*.

Khasani, I. (2013). Atraktan Pada Pakan Ikan: Jenis, Fungsi, Dan Respons Ikan. *Media Akuakultur*, 8(2), 127-133.

Kong, Y., Li, M., Tian, J., Zhao, L., Kang, Y., Zhang, L., Wang, G., & Shan, X. (2020). Effects of recombinant *Lactobacillus casei* on growth performance, immune response and disease resistance in crucian carp, *Carassius auratus*. *Fish & shellfish immunology*, 99, 73–85.

Koniyo, Y. (2020). Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di Kecamatan Suwawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52–58.

Kurniasari, F. N., Rahmi, Y., Devina, C. I. P., Aisy, N. R., & Cempaka, A. R. (2021). Perbedaan kadar antosianin ubi ungu segar dan tepung ubi ungu varietas lokal dan antin 3 pada beberapa alat pengeringan. *Journal Of Nutrition College*, 10(10), 313–320.

Lesmanawati, W., Widanarni, W., Sukenda, & Purbiantoro, W. (2013). Potensi Ekstrak Oligosakarida Ubi Jalar Sebagai Prebiotik Bakteri Probiotik Akuakultur. *Jurnal Sains Terapan Edisi III*, 3(1), 16–20.

Maharani, M. K. S., Prasetya, I. N. D., Wulandari, D., Amelia, J. M., & Sitepu, G. S. B. (2024). Pemantauan Kualitas Air: Analisis Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmiun (Cd) Guna Mendukung Kegiatan Perikanan Berkelanjutan di Perairan Jembrana, Bali. *Samakia: Jurnal Ilmu Kelautan*, 15(2): 221-230.

Manik, R. R. D. S., & Arleston, J. (2021). Nutrisi dan Pakan Ikan. *WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG (Group CV. Widina Media Utama)*.

Marlini, H., Oktaviana, A., & Febriani, D. (2022). Penambahan Sinbiotik (*Lactobacillus* dan Ekstrak Ubi Jalar) Untuk Meningkatkan Kesehatan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Terapan*, 3(1), 11–19.

- Martini, N. N. D. (2024). Komparasi Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Resirkulasi dengan Media Filter yang Berbeda. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 16(1), 15-25.
- Martini, N. N. D., Suryani, K. A. A., & Sitepu, G. S. B. (2024). Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Terhadap Tingkat Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Badut (*Amphiprion percula*). *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 18(3).
- Mercier-Bonin, M., & Chapot-Chartier, M. P. (2017). Surface proteins of *Lactococcus lactis*: Bacterial resources for muco-adhesion in the gastrointestinal tract. *Frontiers in Microbiology*, 8(NOV), 1–7.
- Mohammadian, T., Dezfuly, Z. T., Motlagh, R. G., Jangaran-Nejad, A., Hosseini, S. S., Khaj, H., & Alijani, N. (2020). Effect of Encapsulated *Lactobacillus bulgaricus* on Innate Immune System and Hematological Parameters in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*), Post-Administration of Pb. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 12(2), 375–388.
- Montoya-Mejía, M., García-Ulloa, M., Hernández-Llamas, A., Nolasco-Soria, H., & Rodríguez-González, H. (2017). Digestibility, growth, blood chemistry, and enzyme activity of juvenile *Oreochromis niloticus* fed isocaloric diets containing animal and plant byproducts. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 46(12), 873–882.
- Morato, T., Afonso, P., Lourinho, P., Barreiros, J. P., Santos, R. S., & Nash, R. D. M. (2001). Length-weight relationships for 21 coastal fish species of the Azores, north-eastern atlantic. *Fisheries Research*, 50(3), 297–302.
- Mujalifah, Santoso, H., & Laili, S. (2018). Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS*, 3(3), 10–17.
- Nabot, M., Garcia, C., Seguin, M., Ricci, J., Brabet, C., & Remize, F. (2024). Bioactive Compound Diversity in a Wide Panel of Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.) Cultivars: A Resource for Nutritional Food Development. *Metabolites*, 14(10), 523.
- Neves, N. O. D. S., Lindner, J. D. D., Stockhausen, L., Delziovo, F. R., Bender, M., Serzedello, L., Cipriani, L. A., Ha, N., Skoronski, E., Gisbert, E., Sanahuja, I., & Fabregat, T. E. H. P. (2024). Fermentation of Plant-Based Feeds with *Lactobacillus acidophilus* Improves the Survival and Intestinal Health of Juvenile Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Reared in a Biofloc System. *Animals*, 14(2), 332.
- Noshair, I., Kanwal, Z., Jabeen, G., Arshad, M., Yunus, F. U. N., Hafeez, R., Mairaj, R., Haider, I., Ahmad, N., & Alomar, S. Y. (2023). Assessment of Dietary Supplementation of *Lactobacillus rhamnosus* Probiotic on Growth Performance and Disease Resistance in *Oreochromis niloticus*.

Microorganisms, 11(6), 1423.

- Park, S., Lee, S. Y., Yang, J. W., Lee, J., Oh, S., Oh, S., Lee, S. M., Lim, M., Park, S. K., Jang, J., Cho, H. S., & Yeo, Y. (2016). Comparative Analysis of Phytochemicals and Polar Metabolites from Colored Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.) Tubers. *Food Science and Biotechnology*, 25(1), 283–291.
- Rismayanti, N. L. P., Martini, N. N. D., & Amelia, J. M. (2025). Pengaruh Suplementasi Probiotik *Lactobacillus* spp. Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Wahana Matematika Dan Sains: Jurnal Matematika, Sains Dan Pembelajarannya*, 19(2), 80–90.
- Safran, P. (1992). Theoretical analysis of the weight-length relationship in fish juveniles. *Marine Biology*, 112(4), 545–551.
- Sartika, D., Nurliah, & Setyono, B. D. H. (2022). Pengaruh Bakteri Probiotik (*Lactobacillus Plantarum*) Pada Pakan Untuk Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Fish Nutrition*, 2(1), 49–61.
- Satia, Y., Octorina, P., & Yulfiperius. (2011). Kebiasaan Makanan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong Cianjur – Jawa Barat. *Jurnal Agroqua*, 9(1).
- Shalloof, K. A. S., El-Far, A. M., & Aly, W. (2020). Feeding habits and trophic levels of cichlid species in tropical reservoir, Lake Nasser, Egypt. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 46(2), 159–165.
- Supati, M. M. W., Lumbessy, S. Y., & Lestari, D. P. (2021). Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomea Batatas* L.) Sebagai Sumber Prebiotik Pakan Komersil Pada Budidaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Fish Nutrition*, 1(1), 70–80.
- Susilawati & Medikasari. (2008). Kajian Formulasi Tepung Terigu dan Tepung dari Berbagai Jenis Ubi Jalar Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biskuit NonFlaky Crackers. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2008*. Universitas Lampung, 17-18 November 2008.
- Spiro R. G. (2002). Protein glycosylation: nature, distribution, enzymatic formation, and disease implications of glycopeptide bonds. *Glycobiology*, 12(4):43R-56R.
- Tei, M. T. D., Aslamyiah, S., & Sriwulan. (2019). Pemanfaatan Ubi Jalar Sebagai Prebiotik Terhadap Kinerja Bakteri *Lactobacillus* Sp. Dalam Saluran Pencernaan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Science*, 3(1), 8–15
- Ula, A. I., Insani, G. T., Sulistiono, & Rahmawati, I. (2024). Karakterisasi Morfologi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*). *Seminar Nasional Sains*,

Kesehatan, Dan Pembelajaran, 3(1), 206–211.

- Utomo, Y., Priyono, B., & Ngabekti, S. (2013). Saprobitas perairan sungai Juwana berdasarkan bioindikator plankton. *Unnes Journal of Life Science*, 2(1), 28–35.
- Widyasari, K. R. D., Yudasmara, G. A., & Martini, N. N. D. (2022). Analisa Performa Dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Lele Sangkuriang Melalui Penambahan Probiotik. *Jurnal Perikanan Unram*, 12(2), 205–213.
- Taoka, Y., Hayami, Y., Binh, P. T., & Yasaka, Y. (2022). Effects of the probiotic *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* strain K-C2 on the release of amino acids from aquafeeds, and on the intestinal microflora of amberjack, *Seriola dumerili* and common carp, *Cyprinus carpio* following administration as a feed additive. *Aquacult. Sci.*, 70(3), 285–289.
- Nuraini, M. Y. W., Marantika, A. K., Maharani, M. D. K. (2023). Pengaruh Pengayaan Pakan Pelet Dengan Menggunakan Telur Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Juvenil*, 4(3), 152–157.
- Yudiana, I. D. G. T., Martini, N. N. D., Swasta, I. B. J. (2022). Studi Perbandingan Kandungan Amonia Bebas (Nh₃) Pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Menggunakan Sistem Resirkulasi Yang Berbeda. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(7), 9009-9015.
- Zaidy, A. B. (2022). Pengaruh Pergantian Air Terhadap Kualitas Air dan Performa Produksi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Dipelihara di Kolam Bioflok. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 16(1), 95–107.
- Zhang, L., Zhou, J., Huang, Z., Zhao, H., Zhao, Z., Mou, C., Feng, Y., Li, H., Li, Q., & Duan, Y. (2025). *Lactobacillus acidophilus* in Aquaculture: A Review. *Microbiology Research*, 16(8), 174.
- Zhao, S., Zhong, L., Li, X., Qin, L., Zhou, Y., Lei, X., Zheng, X., Jin, K., Pu, Z., Hou, X., Song, J., Lang, T., Zhang, C., & Feng, Z. (2024). Comparative Analysis of Nutrients , Phytochemicals , and Minerals in Colored Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.) Roots. *Foods*, 13(22).