

DAFTAR PUSTAKA

- Albuquerque Costa, R., Araujo, R. L., Souza, O. V., & Vieira, R. H. S. D. F. (2015). Efektivitas Ekstrak Tepung Ubi Jalar Sebagai Media Teknis Bakteri Probiotik. *BioMed Research International*, 2015.
- Aftab, R., Al-Zubaidy, S., & Abdul-Ghani, A. (2017). *The effect of probiotics on growth performance and survival rate of Oreochromis niloticus fingerlings. Iraqi Journal of Aquaculture*, 14(1), 32-41.
- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2018). Cellular and Molecular Immunology (9th ed.). Elsevier.
- Adorian, J., Harahap, Z., & Suryani. (2021). *The Effect of Probiotic in Feed on Growth Performance and Feed Utilization of Tilapia (Oreochromis niloticus). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 737(1), 012053.
- Ariwinata, W. R. R., Junaedi, A. S., & Abida, I. W. (2021). Kajian Kualitas Air dan Kualitas Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Perlakuan yang Berbeda Dengan dan Tanpa Pemberian Probiotik. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(3), 212–219.
- Baskoro, S. K., Sumiarsih, E., & Suryati, S. (2020). Potensi Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Bahan Pakan Ikan Nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 19(1), 18-26.
- Baskoro, B. A., Sukardi, S., & Hariati, R. (2020). Pemanfaatan Tepung Ubi Jalar Sebagai Substitusi Tepung Jagung dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Kelautan*, 11(2), 164-173.
- Dutta, P., Das, S. K., & Debnath, P. (2015). Effect of pH on Fish Health: A Review. *International Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 4(2), 80-84
- Das, P., & Mandal, P. (2019). *Impact of Water Quality Parameters on Fish Health. In K. Sinha (Ed.), Current Trends in Science and Technology (Vol. 3, pp. 29-41). AkiNik Publications.*
- Dawood, M. A. O., & Koshio, S. (2020). *Probiotics, prebiotics and synbiotics in aquaculture: A review of their effects on fish growth, immunity and disease resistance. Fish & Shellfish Immunology*, 100, 252-263.

- Dahril, S. M., Putra, I., Syahputra, M. F., & Azmi, M. I. (2023). Pengaruh Penambahan Prebiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 22(1), 1-8.
- Djauhari, R., Gea, S. W., Suriansyah, S., Matling, M., Monalisa, S. S., & Utami, D. A. S. (2023). Suplementasi Sinbiotik Dengan Dosis Berbeda Pada Benih Ikan Patin (*Pangasius sp.*) Yang Dipelihara di Kolam Tanah. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(2), 344–353.
- Eka, I. (2020). Pola Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hasil Budidaya Masyarakat di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. *Jurnal Jeumpa*, 7(2), 443–449.
- Fitriani, N., Samidjan, I., & Nugroho, R. A. (2020). Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuakultur*, 1(2), 1-10.
- Fernanda, D. A., Hariani, D., Biologi, J., Matematika, F., Pengetahuan, I., Universitas, A., & Surabaya, N. (2020). Pengaruh Pemberian Sinbiotik dan Enzim dengan Berbagai Konsentrasi pada Pakan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila GIFT (*Oreochromis sp.*). 9, 239–249.
- Gibson, G. R., & Roberfroid, M. B. (1995). Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics. *The Journal of Nutrition*, 125(6), 1401-1412.
- Gibson, G. R., Hutkins, R., Sanders, M. E., Prescott, P. D., Reimer, R. A., Salminen, S. J., ... & Verbeke, K. (2017). *The international scientific association for probiotics and prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of prebiotics. Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 14(8), 491-502.
- Gupta, S., & Gupta, A. (2018). *Role of Water Quality Parameters in Aquaculture. Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6(3), 291-295.
- Ghafariarsani, H., Hoseinifar, S. H., & Van Doan, H. (2021). Synbiotics in aquaculture: An updated review on their effects on aquatic animal health. *Fish & Shellfish Immunology*, 113, 16-26.
- Hartika, R., Noerkhaerin Putra, A., Perikanan, J., Pertanian Universitas Sultan

- Ageng Tirtayasa, F., Raya Jakarta Km, J., & Banten, S. (2014). Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda Dalam Pakan (*Tilapia Blood Parameters with The Addition of Different Dose of Prebiotics in Feed*). In *Jurnal Perikanan dan Kelautan* (Vol. 4, Issue 4).
- Helfrich, L. A., & Neves, R. J. (2015). *Fish Culture in Virginia Ponds: Water Quality and Pond Management*. Virginia Cooperative Extension Publication.
- Hu, H., Yang, H., & He, J. (2017). Probiotics modulate the immune response and disease resistance in aquatic animals: A review. *Aquaculture International*, 25(1), 295-316.
- Inayati, I., Noerkhaerin Putra, A., Perikanan, J., Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, F., Raya Jakarta Km, J., & Banten, S. (2015). Penambahan Ubi Jalar Varietas Cilembu Sebagai Sumber Prebiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius sp.*). In *Jurnal Perikanan dan Kelautan* (Vol. 5, Issue 1).
- Jensen, F. B., Wang, T., & Andersen, M. S. (2018). Blood oxygen transport in fish: Functional aspects of hemoglobin-oxygen binding. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 216, 10-21.
- Jha, B. C., Kumar, M., Devi, M. J., & Singh, A. (2018). Water Quality Parameters and Their Role in Fish Culture. *Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, 13(2), 64-68.
- Kartika, G. R. A., Dewi, A. P. W. K., Julyantoro, P. G. S., Suryaningtyas, E. W., & Ernawati, D. N. M. (2018). *Aplikasi Probiotik Sederhana Pada Budidaya Ikan Nila di Kabupaten Tabanan, Bali* (Vol. 17).
- Kumar, R., & Singh, K. (2019). Importance of Water Quality Monitoring in Aquaculture. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 8(3), 2697-2700.
- Liu, H., Xu, Z., & Chen, K. (2019). The effect of dietary synbiotics on growth performance, immune response, and intestinal microbiota of aquatic animals: A meta-analysis. *Reviews in Aquaculture*, 11(4), 1146-1160.
- Latuconsina, H. (2022). Manajemen Pemberian Pakan pada Induk dan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).

- Liana, L., Agustina, A., & Kusdianto, H. (2024). Suplementasi Tepung Ubi Jalar Kuning (*Ipomoea batatas* L) Sebagai Prebiotik Dalam Pakan Terhadap Kesehatan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, 9(1), 77. <https://doi.org/10.33087/akuakultur.v9i1.204>
- Mulyani, N. (2014). Pemberian Pakan Tambahan Berbasis Spirulina platensis terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Universitas Lampung.
- Merrifield, D. L., Dimitroglou, A., Foey, A., Davies, S. J., Castex, M., Bögwald, J., ... & Ringo, E. (2014). *The current status and future focus of probiotic and prebiotic applications for aquaculture*. *Aquaculture*, 424, 1-18.
- Mawardi, D. S. (2016). Pengaruh Penambahan Sinbiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Nadia, A., & Sani, M. (2024). *Kajian Pengembangan Pemasaran Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Di Kabupaten Soppeng Study Of Marketing Development Of Tilapia (Oreochromis niloticus) In Soppeng Regency*.
- Noviana, P., Program Studi Budidaya Perairan, P., & Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, J. (2014). The Effect of Probiotics in Practical Diets on the Diet Consumption and Growth Rate of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Juvenile. In *Journal of Aquaculture Management and Technology* (Vol. 3, Issue 4).
- Praveen, N., Kumar, P., & Verma, A. K. (2017). Effect of pH on Growth and Survival of Fish: A Review. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(5), 1845-1850.
- Prameswari, L. W., Subekti, S., & Sari, T. M. (2020). Potensi Probiotik dalam Meningkatkan Kesehatan Ikan: Tinjauan Pustaka. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 12(2), 173-182.
- Pandiyan, P., Balaraman, K., Kumar, G., & Kumar, R. (2021). Probiotics in aquaculture: Their modes of action and beneficial effects. *Aquaculture Research*, 52(1), 223-240.
- Parra, L. M., & Valenzuela, E. L. (2021). pH regulation in fish: A review of the mechanisms involved in acid-base balance. *Frontiers in Physiology*, 12, 648003.
- Pujiastuti, S., Mulyati, A., & Hermawan, H. (2022). Potensi Tepung Ubi Jalar sebagai Bahan Baku Pakan Ikan dalam Mendukung Budidaya

Berkelanjutan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 21(2), 154-162.

- Putri, R., Arfiati, D., & Pinandoyo, P. (2023). Pengaruh Tepung Ubi Jalar Ungu sebagai Prebiotik terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumber Daya Perairan*, 1(1), 23-30.
- Pramono Adi, C., Suryana, A., & Kelautan dan Perikanan Karawang, P. (2023a). *Pola Pertumbuhan Ikan Nila Oreochromis Niloticus Di Fase Pendederan*. 3(2).
- Pramono Adi, C., Suryana, A., & Kelautan dan Perikanan Karawang, P. (2023b). *Pola Pertumbuhan Ikan Nila Oreochromis niloticus di Fase Pendederan*. 3(2).
- Randall, D. J., Wright, P. A., & Braun, S. (2015). Nitrogen Excretion and Acid-Base Balance in Fish. In *The Physiology of Fishes* (5th ed., pp. 317-346). CRC Press.
- Rahman, M. A., Jahan, S., & Hossain, M. Z. (2021). Temperature effects on growth and physiological responses of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Research*, 52(1), 241-250.
- Ramadhan, S., Fauzana Arida, N., & Ansyari, N. (2012). *The Addition Of Probiotics Containing Lactobacillus Sp. In The Commercial On Digestibility And Growth Of Nile Tilapia (Oreochromis Niloticus)*.
- Ringo, E., Olsen, R. E., & Gifstad, T.O. (2020). Probiotics in aquaculture: Immune modulation and disease prevention. *Fish & Shellfish Immunology*, 104, 577-586
- Rahmi, R., Relatami, A. N. R., Akmal, A., Tampangallo, B. R., Sudrajat, I., Salam, N. I., Chadajah, A., & Yani, F. I. (2022). Performa Kesehatan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Pakan Sinbiotik Bacillus subtilis yang Diuji Tantang dengan Aeromonas hydrophila. *Jurnal Galung Tropika*, 11(3), 222-233.
- Sukamanto, R. S. E. (2003). Kebiasaan Makan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Waduk Jatiluhur.
- Supriyadi, & Asmaeni, A. (2006). Budidaya Ikan Nila. Penebar Swadaya.
- SNI 7550:2009. (2009). Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) – Bagian 1: Induk.

Badan Standardisasi Nasional.

- Silviana Putri, F., Hasan, Z., Kiki Haetami, dan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad, A., & Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad, S. (2012). Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Pada Pelet Yang Mengandung Kaliandra(*Calliandracalothyrsus*) Terhadap Pertumbuhan Benihikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(4), 283–291.
- Standen, B. T., Merrifield, D. L., & Davies, S. J. (2015). The gastrointestinal microbiome of fish: current knowledge and future perspectives. *Journal of Fish Biology*, 87(5), 1111-1149.
- Shukla, S., Singh, J., & Chauhan, S. P. (2016). Impact of Dissolved Oxygen on Fish Health and Production. *International Journal of Advanced Research in Biological Sciences*, 3(1), 101-105.
- Sihombing, E. S., Handayani, S. N., & Syahri, M. (2017). Pengaruh Pemberian Sinbiotik Berbeda pada Pakan Komersil terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 5(1), 10-21.
- Suryana, R., Suprayudi, M. A., & Utomo, N. B. (2018). Evaluasi Kualitas Air pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Kolam Bioflok. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 17(2), 177-185.
- Sumon, M. S., Rahman, M. M., & Rima, S. K. (2018). Impact of pH on the Growth and Survival of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) in Controlled Environment. *Journal of Environmental Science & Natural Resources*, 11(1), 163-169.
- Singh, J., Kumar, M., & Singh, A. K. (2020). Transportation stress in fish: Causes, consequences, and mitigation strategies. *Reviews in Aquaculture*, 12(4), 2110-2128.
- Singh, J., Kumar, M., & Singh, A. K. (2020). Transportation stress in fish: Causes, consequences, and mitigation strategies. *Reviews in Aquaculture*, 12(4), 2110-2128.
- Subandiyono, S., & Hastuti, S. (2020). Penggunaan Sinbiotik untuk Peningkatan Imunitas dan Produktivitas Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumber Daya Perairan*, 11(1), 1-10.
- Subandiyono, S., Utomo, N. B., & Purbomartono, M. (2021). Peran Sinbiotik dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan pada Budidaya Ikan

Nilu. Jurnal Akuakultur Indonesia, 20(2), 134-142.

- Scabra, A. R., Afriadin, A., & Marzuki, M. (2022). Efektivitas Peningkatan Oksigen Terlarut Menggunakan Perangkat *Microbubble* Terhadap Produktivitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1), 13–21. <https://doi.org/10.29303/jp.v12i1.269>
- Tanbiyaskur, T., Yulisman, Y., Dwinanti, S. H., & Mukti, R. C. (2022). Pelatihan Pembuatan dan Penambahan Prebiotik Ubi Jalar pada Pakan Ikan Lele (*Clarias sp.*) di Pulau Semambu, Ogan Ilir. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 706.
- Van Hai, N. (2015). *The use of probiotics in aquaculture*. *Aquaculture*, 448, 96-106.
- Widanarni, Farouq, M.N., & Yuhana, M. (2014). Aplikasi Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik melalui Pakan untuk Meningkatkan Respon Imun dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2), 160-167.
- Widiyanti, T., Rachmawati, A. R., & Setyaningrum, E. (2018). Pemanfaatan Tepung Ubi Jalar Kuning sebagai Prebiotik dalam Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Tropis*, 5(1), 1-8.
- Wang, Y., Yuan, L., & Feng, J. (2018). Effects of dietary probiotics on growth performance, feed utilization, digestive enzymes, and intestinal microbiota of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture International*, 26(2), 481-493.
- Wang, T., Zhang, Y., & Li, E. (2020). *Hypoxia acclimation in fish: Molecular and physiological responses*. *Fish Physiology and Biochemistry*, 46(2), 527-543.
- Wang, J., Xu, Z., Zhou, Z., Zhou, X., & Li, Q. (2022). Effects of probiotics on the growth, immunity, and gut microbiota of aquatic animals: A review. *Fish & Shellfish Immunology*, 120, 148-158.
- Yudiati, E., Pinandoyo, P., & Supriyono, E. (2018). Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Bioflok dengan Penambahan Probiotik yang Berbeda. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2(1), 60-70.
- Zou, J., Zhao, X., Xu, W., & Li, Z. (2020). *Dietary probiotics in aquaculture: A review on their effects on growth, immunity and gut microbiota in fish and shellfish*. *Aquaculture Reports*.