

DAFTAR PUSTAKA

- Afzriansyah, A., Saifullah, S., dan Putra, A. N. 2014. Aplikasi prebiotik untuk meningkatkan nilai pencernaan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 4(4).
- Akbar, J., Adriani, M., dan Aisiah, S. 2011. Pengaruh pemberian pakan yang mengandung berbagai level kromium (Cr+ 3) pada salinitas yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan betok (*Anabas testudineus*). *Bionatura*, 13(3), 218401.
- Amalia, R., Amrullah, A., dan Suriati, S. 2018. Manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan nila (*oreochromis niloticus*). In *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi* (Vol. 1, pp. 252–257).
- Amenyogbe, E. 2024. *Impact of probiotics, prebiotics, and synbiotics on digestive enzymes and gut microbiota in farmed fish*. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1368436.
- Aslamyah, S, Zainuddin dan Badraeni. 2022. Pengaruh Kombinasi Mikroorganisme Sebagai Probiotik Dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Laju Pengosongan Lambung dan Kadar Glukosa Darah Ikan Bandeng, *Chanos chanos* (Forskal, 1775). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 22(1): 77–91.
- Aslamyah, S, Zainuddin, dan Badraeni. 2019. Pengaruh Suplementasi Ekstrak *Lumbricus* sp . dalam Pakan Fermentasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimiawi Tubuh dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, *Chanos chanos* Forsskal , 1775. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(2): 271– 282.
- Azevedo, R. V., Figueiredo-Silva, A. C. S., Rocha, F., Pereira, G. V., dan Santos, V. B. (2013). Effect of probiotics, prebiotics and symbiotics on the growth performance and survival rate of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Revista Ciência Agronômica*, 44(2), 450–457.
- Budiardi, I. 2022. Pengaruh suhu terhadap pertumbuhan ikan nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(3), 45–56.
- Cahyanti, Y., dan Awalina, I. 2022. Studi Literatur: Pengaruh Suhu Terhadap Ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains Dan* 4), 226–238.
- dan Tahapari, E. 2017. Pemanfaatan probiotik komersial pada ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 12(3),



- Fajri, M. A., Adelina dan N. Aryani. 2016. Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). 3(1): 1–11.
- Fitria, N. A. 2022. *Ekstraksi Inulin dari Berbagai Jenis Umbi di Kabupaten Magelang*. Skripsi, Universitas Tidar.
- Haris, R. B. K., dan Yusanti, I. A. 2019. Analisis Kesesuaian Perairan Untuk Keramba Jaring Apung Di Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal Of Suboptimal Lands*, 8(1), 20–30.
- Hassan, Z. H. 2014. Aneka Tepung Berbasis Bahan Baku Lokal Sebagai Sumber Pangan Fungsional Dalam Upaya Meningkatkan Nilai Tambah Produk Pangan Lokal. *Jurnal Pangan*, 23(1), 93–107.
- Hermiani, A, Rimbawan., B. Setiawan., D. A. Astuti dan L. Z. Udin. 2015. Karakteristik yoghurt kering yang diperkaya difructose anhydride III dari umbi dahlia sebagai minuman fungsional. *AGRITECH*, 35 (2); 135– 145.
- Inayati, I., dan Putra, A. N. 2015. Penambahan Ubi Jalar Varietas Cilembu Sebagai Sumber Prebiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Patin. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Vol*, 5(1), 49–55.
- Indah, W. O. M., Muskita, W. H., dan Idris, M. 2022. Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Bersinbiotik, Prebiotik Bawang Hutan (*Eleutherine bulbosa*) pada Level Probiotik EM4 yang Sama.
- Indriati, P. A., dan 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.
- Istianah, N., Mulyani, T., dan Winarti, S. 2010. *Proses produksi inulin dari beberapa jenis umbi uwi (Dioscorea spp.)*. Skripsi, Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Surabaya.
- Jubaedah, D., Septiana, D. R., Yulisman, Y., Taqwa, F. H., Wijayanti, M., Fitriani, M., dan Rarassari, M. A. 2022. Aplikasi penambahan enzim papain pada pakan tambakan (*Helostoma temminckii*) Di Desa Pulau Semambu Ogan Ilir. *Jurnal Abdi Insani*, 9(3), 810–820.
- N., dan Solichin, A. 2018. Analisis Kompetisi Makanan Antara us (*Barbonymus Gonionotus*), Ikan Mujair (*Oreochromis us*) Dan Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Di Perairan Waduk ng Kabupaten Wonosobo (*Analysis Of Food Competition*



Between Java Barb (Barbonymus Gonionotus), Java Tilapia (Oreochromis mossambicus) And Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) In Wadaslintang Reservoir, Wonosobo Regency). Management Of Aquatic Resources Journal (Maquares), 6(4), 515–524.

Kurniaji, A., Yunarty, Y., Anton, A., Usman, Z., Wahid, E., dan Rama, K. 2021. Pertumbuhan dan konsumsi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dengan sistem bioflok. *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 5(2), 197–203.

Kurniasih, N. K. 2012. Sinbiotik Antara Ekstraks Inulin Dari Bawang Merah (*Allium Cepa*) Dengan *LactoBacillus casei* Strain Bio 251 Dan Uji Bioaktivitasnya Terhadap Bakteri Penyebab Diare. *Jurnal Istek*, 6(1–2).

Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwar, Z. I., dan Melati, I. 2014. Isolasi Dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Lele Sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik Untuk Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 9(1), 99–109.

Linnaeus, C. 1758. *Systema Naturae per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis* (Vol. 1, 10th ed.). Holmiae: Laurentius Salvius.

Maloho, A., Juliana, J., dan Mulis, M. 2016. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame| Effect of different feeds on the growth and survival of gouramy seeds. *The NIKe Journal*, 4(1).

Masriah, A., dan Alpiani. 2019. Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal) Yang Diberi Pakan Dengan Dua Jenis Sumber Bahan Baku Karbohidrat Pakan Yang Terhidrolisis Limbah Cairan Rumen Sapi. *Gorontalo Fisheries Journal*, 2(2), 78–87.

Mustofa, A., Hastuti, S., dan Rachmawati, D. 2018. Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 17(2).

Muzammil. 2024. Pengaruh Kombinasi Antara Minyak Ikan Komersial Dengan Minyak Kelapa Mandar Pada Pakan Gel Natural (GELnat) Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi. Ilmu Kelautan dan Perikanan*. Universitas Hasanuddin. Makassar.

di kualitas air dalam budidaya ikan nila: Pengaruh pH terhadap pertumbuhan." *Jurnal Akuakultur*, 21(2), 112–120.



- 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.
- NRC (National Research Council). 2011. Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. The National Academies Press.
- NRC. 1977. Nutrient Requirement of Warmwater Fishes. National Academics of Sciences. Washington, D. C. 71p.
- Nurhasanah, H., Rosmawati, R., dan Kurniasih, T. 2016. Penggantian Tepung Ikan Dengan Tepung Ikan Asin Bawah Standar Dalam Formulasi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *JURNAL MINA SAINS*, 2(2), 87–95.
- Pangaribuan, E., Sasanti, A. D., dan Amin, M. 2017. Efisiensi pakan, pertumbuhan, kelangsungan hidup dan respon imun ikan patin (*Pangasius sp.*) yang diberi pakan bersinbiotik. *Jurnal akuakultur rawa indonesia*, 5(2), 140–154.
- Pereira, L., T. Riquelme dan H. Hosokawa. 2007. Effect of There Photoperiod Regimes on the Growth and Mortalityof the Japanese Abalone (*Haliotis discus hanaino*). *Kochi University, Aquaculture Department, Laboratory of Fish Nutrition*, Japan. 26: 763–767.
- Peredo, R., Davis, D. A., Lim, C., dan Roy, L. A. (2015). Effect of dietary supplementation of GroBiotic®-A on growth performance, hematology, immune response, and disease resistance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of the World Aquaculture Society*, 46(4), 448–458. <https://doi.org/10.1111/jwas.12170>
- Pratama, J., Maruf, M., Kusdianto, H., Susanto, A., dan Sukarti, K. 2023. Respons Pertumbuhan Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleurus*) Yang Diberi Pakan Menggunakan Bungkil Inti Sawit Dengan Kadar Yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, 8(2), 135–141.
- Putra, A. N. 2020. Jurnal Nasional, Journal of Local Food Security (Leuit), Maret 2020. *Efek penambahan prebiotik pada pakan berbasis bahan baku lokal untuk meningkatkan pertumbuhan dan pencernaan pakan ikan nila (Oreochromis niloticus)*, 1(1), 1–7.



). Distribusi Dan Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Di Budidayakan Di Karamba Jala Apung

, dan Akhmad, A. 2022. Pengaruh Salinitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Di Desa Panoragan Loa Kulu Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan

Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Ppg Universitas Mulawarman* (Vol. 3, Pp. 1–9).

Safir, M., Maasily, I. S., Serdiati, N., dan Islamy, R. A. 2024. Growth Of Bamboo Lobster (*Panulirus Versicolor*; Latreille, 1804) Fed With Feed Made From Sosodek Fish Meal (*Atherinomorus lacunosus*). *Jurnal Penelitian Pendidikan Ipa*, 10(Specialissue), 100–106.

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 (*Oreochromis niloticus*). *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 niloticus*.) Pada Tambak Payau. *The Journal Of Fisheries Development*, 3(2), 95–104.

Simanjuntak, S., Daru, T.P., Safitri, A., dan Silaban, R. 2021. Efektivitas Pemberian Prebiotik Ubi Jalar Terhadap Kecernaan dan Total Bakteri *in vitro*. *Celebes Agricultural*. 1(1), 18–26.

Sinaga, M. O., Gunawan, I., Djauhari, R., Maryani, M., dan Wirabakti, M. C. 2022. Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Yang Diberi Prebiotik Ekstrak Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Dan Probiotik Lacticasei *Bacillus Paracasei*. *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, 7(2), 68–73.

Sudiarto, A. J., Mustahal, M., dan Putra, A. N. 2014. Aplikasi prebiotik pada pakan komersial untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal perikanan dan kelautan*, 4(4).

Tacon, A. G. J., dan De Silva, S. S. 1997. Feed preparation and feeding strategies for farmed fish and shrimp. *FAO Fisheries Technical Paper No. 365*.

Tacon, A.G.J. 1987. The Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp – A Training Manual 2: Nutrient Sources and Composition. *FAO Field Document Project GCP/RLA/075/ITA. Food and Agriculture Organization of the United Nations*.

Tawwab, M., Haqas, A. E., Elbaghdady, H. A. M., dan Monier, M. N. 2015. Effects of oxygen and fish size on Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.): performance, whole-body composition, and innate immunity. *Aquaculture International*, 23, 1261–1274.



Pengaruh Vitomolt Plus Sebagai Feed Additive Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).

Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Wangni, G. P., Prayogo, S., dan Sumantriyadi, S. 2019. Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Pada Suhu Media Pemeliharaan Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu–Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 14(2).
- Widodo, T. S., B. Sulistiyanto dan C.S. Utama. 2015. Jumlah bakteri asam laktat (bal) dalam digesta usus halus dan sekum ayam broiler yang diberi pakan ceceran pabrik pakan yang difermentasi. *Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang. AGRIPET*, 15 (2): 98–103.
- Wulansari, N.T., Padmiswari, A.A.I.M., Gandamayu, I.B.M., dan Raningsih. 2022. Edukasi Masyarakat Tentang Potensi Minuman Probiotik Sari Buah Salak Bali (*Salacca Zalacca*) Sebagai Antibakteri Di Desa Sumatera Kelod. *Jurnal Abdimas ITEKES Bali*. 2(1).
- WoRMS. 2025. <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=279200> (Diakses 6 Mei 2025).
- Yanuar, R. 2017. "Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila. *Journal of Aquaculture Research*, 12(4), 98–105.
- Yusuf, M. A., Susanto, A., dan Agustina, A. 2023. Pengaruh pemberian inulin sebagai prebiotik terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan parameter hematologi ikan nila merah (*Oreochromis sp.*): The effect of different dosages of inulin on efficiency of feed utilization and immunity response of Red Tilapia (*Oreochromis sp.*). *Nusantara Tropical Fisheries Science (Ilmu Perikanan Tropis Nusantara)*, 2(1), 59–65.
- Zubaidah, E. dan Akhadiana, W. 2013. Comparative study of inulin extracts from dahlia, yam, and gembili tubers as prebiotic. *Food and Nutrition Sciences*, 4:8–12.

