

DAFTAR PUSTAKA

- Aas, T. S., Hatlen, B., & Grisdale-Helland, B. (2023). The impacts of physical properties of extruded feed on the digestion and growth performance of Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Aquaculture*, 563, 738933.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Anggraeni, A. D., & Khasanah, L. U. (2021). Potensi mikroorganisme lokal dalam meningkatkan kualitas pakan melalui fermentasi. *Jurnal Ilmu Ternak Terapan*, 5(2), 85–92.
- Aslamyah, S. 2006. Penggunaan mikroflora saluran pencernaan sebagai probiotik untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan bandeng. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Aslamyah, N., Pratiwi, S., & Rahardjo, M. 2017. Penggunaan Mikroorganisme Mix Dalam Pakan Komersil Untuk Ikan Nila: Metode dan Hasil. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(3): 210-218.
- Aslamyah, S., Karim, M. Y., & Badraeni, B. 2018. Pengaruh Dosis Mikroorganisme Mix. dalam Memfermentasi Bahan Baku Pakan yang Mengandung *Sargassum* sp. Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimia Tubuh dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, (*Chanos chanos* Forsskal). *TORANI: Journal of Fisheries and Marine Science*, 1(2), 59-70.
- Aslamyah, S., Zainuddin, Z., & Badraeni, B. (2022). Pengaruh Kombinasi Mikroorganisme sebagai Probiotik dalam Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan, Laju Pengosongan Lambung, dan Kadar Glukosa Darah Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal, 1775). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 22(1), 77–91.
- Asmawi. (1983). *Pakan Buatan untuk Ikan*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Balazs, G.H., E. Ross & C.C. Brooks.1973. Preliminary Studies on the Preparation and Feeding of Crustacean Diets. *Aquaculture*, 8: 755 – 766.
- Burr, G., Gatlin III, D. M., & Ricke, S. C. (2005). Microbial ecology of the gastrointestinal tract of fish and the potential application of prebiotics and probiotics in finfish aquaculture. *Journal of the World Aquaculture Society*, 36(4), 425–436.
- Boyd, C.E. (1998). *Water Quality for Pond Aquaculture*. Auburn University.



ek dan Permasalahan Pengembangan Budidaya Nila di Indonesia.
ktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Departemen Kelautan dan

am, N. (2024). Chemistry-Focused Conceptual Understanding
nds: A Systematic Review. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 10(4),

- Dewanti, L. P., Santoso, A. B., & Fitriani, S. (2019). Aplikasi probiotik multi strain untuk meningkatkan performa pertumbuhan ikan nila. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 10(1), 45–52.
- Effendi, H, Utomo, B.A, & armawangsa, G.M. (2015). Phytoremediation of freshwater crayfish (*Cherax quadricarinatus*) culture wastewater with spinach (*Ipomoea aquatica*) in aquaponic system. . *Aquacultur, Aquarium, Conservation and legislation International. Jurnal of the Bioflux Society*, 8 (3) 421-430.
- El-Sayed, A.F.M. (2006). *Tilapia Culture*. CABI Publishing.
- Fadhil, A., Prakoso, V. A., & Handayani, D. (2021). Pengaruh pemberian probiotik campuran terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Tropis*, 6(2), 75–82.
- Feng, J., Liu, X., Xu, Z. R., Liu, Y. Y., & Lu, Y. P. (2007). Effects of fermented soybean meal on digestive enzyme activities and intestinal morphology in broilers. *Poultry Science*, 86(6), 1149–1154.
- Fitriani, F., Wibowo, E. S., & Nuraini, Y. (2019). Peningkatan nilai nutrisi pakan fermentasi berbasis limbah pertanian menggunakan mikroorganisme lokal. *Jurnal Akuakultur Tropis*, 4(2), 75–82.
- Ghufran, (2009). *Budidaya Nila Unggul*. Agro Media Pustaka. Jakarta Hargreaves and Tucker. *Managing Ammonia in Fish Ponds*. Southern Regional Aquaculture Center (SRAC) No. 4603.
- Ghufran, M.H. 2009. *Budidaya Ikan Nila*. Citra Aditya Bakti.
- Ghufran, 2009. *Budidaya Perairan*. Buku Kedua. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti.
- Ghufran, M dan H. Kordi. 2010. *Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Goddard, S. 1996. *Feed Management in Intensive Aquaculture*. London: Chapman & Hall.
- Hardy, R. W., & Barrows, F. T. (2002). Diet formulation and manufacture. In *Fish Nutrition* (3rd ed., pp. 505-600). Academic Press.
- Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., Tillman, A.D., Prawirokusumo, S., & Lebdosoekojo, S. (1991). *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Heruati, T., Astuti, D. A., & Wahyuni, S. (2020). Pengaruh lama inkubasi fermentasi bahan ap nilai nutrisi dan pencernaan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22(1), 108-299-308. doi: 10.1016/0044-8486(92)90114-Z
- VI (1992) The utilization of seaweed meals as binding agents in s for snakehead (*Channa striatus*) fry and their effects on growth. 108:299-308. doi: 10.1016/0044-8486(92)90114-Z



- Hassaan, M. S., El-Haroun, E. R., & Mohammady, E. Y. (2014). Dietary probiotics (*Bacillus subtilis*) and prebiotics (mannan oligosaccharide) supplementation as growth promoters for Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Aquaculture Nutrition*, 20(6), 644–653. <https://doi.org/10.1111/anu.12112>.
- Hastuti, S., dan Rizal, M. 2019. Pengaruh waktu Inkubasi Pakan Terhadap Kadar Nutrisi dan Kecernaan Pada Budidaya Ikan Air Tawar. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 11(2): 123-130.
- Kim, Y. J., Kim, K. H., Jo, J. H., Kim, M. K., & Kang, H. (2011). Effect of fermented feed on growth performance, nutrient digestibility and meat quality of growing-finishing pigs. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 24(10), 1432–1438.
- Liviawaty, E., Wibowo, S., & Zairin Jr, M. (2011). Stabilitas Pakan Buatan dalam Air dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Air. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1), 1–10.
- Lukman, Mulyana, & Mumpuni, F. (2014). Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*, 5(1), 22–31.
- NRC (National Research Council). 2011. *Nutrient Requirements of Fish and Shrimp*. Washington, DC: The National Academies Press.
- Minggawati, I, & Lukas. (2012). Studi Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Karamba di Syngai Kahayan. *Jurnal Media Sains*, 4 (1) 87-91.
- Mudjiman, A. 2004. *Makanan Ikan*. Edisi revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mulia, D., & Maryanto. (2014). Pengaruh penggunaan beberapa jenis bahan perekat terhadap kualitas fisik pelet apung. *Jurnal Sains dan Teknologi Perikanan*, 10(1), 12–20
- Paolucci, M., Di Cosmo, P., & Di Pasquale, N. (2012). Water stability of extruded aquafeeds: effects of different ingredients and processing conditions. *Journal of Applied Ichthyology*, 28(4), 580-584.
- Putra, E. M., Gunanti M., dan Luthfiana A. Sari. 2017. Infestasi Ektoparait Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dipelihara Dengan Menggunakan Sistem Akuaponik dan Tanpa Akuaponik. *Journal of Aquaculture and Fish Health* Vol. 7 No. 1. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga.
- Popma, & Masser. (1999). *Tilapia Life History and Biology*. Southern Regional Aquaculture Center Publication, no. 283.



etyo, A., & Kusumawati, A. (2020). Penggunaan mikroorganisme fermentasi pakan berbasis limbah pertanian. *Jurnal Nutrisi dan* kan, 8(2), 89–96.

kan Nila Budidaya dan Prospek Agribisnis. Kanisius: Yogyakarta.

- Saade, E., & Aslamyeh S. 2009. Uji Fisik Dan Kimiawi Pakan Buatan Untuk Udang Windu *Penaeus Monodon* Fab. Yang Menggunakan Berbagai Jenis Rumpun Laut Sebagai Bahan Perikat. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 19(2), 107 – 115.
- Saanin H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan 1,2. Binacipta. Bogor.
- Setyo, B.P. 2006. Efek Konsentrasi Kromium dan Salinitas Berbeda Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan Untuk Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Suprayudi, M. A., Nurjana, G., & Yuniarti, N. (2019). Pengaruh kombinasi mikroba terhadap kandungan nutrisi hasil fermentasi bahan pakan alternatif. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Perikanan*, 14(1), 25–32.
- Suryanto. (2003). Nila Jakarta: Penerba Swadaya. P: 105.
- Sutardi, M., & Melia, S. (2018). Aktivitas mikroba dalam proses fermentasi pakan dan pengaruhnya terhadap komposisi nutrisi. *Jurnal Ilmu Peternakan Indonesia*, 20(1), 45–52.
- Tacon, A.G.J. 1990. *Standard Methods for the Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp*. Redmond, Washington: Argent Laboratories Press.
- Tacon, A.G.J., & De Silva, S.S. (1997). Feed development for freshwater fish and their nutritional requirements. In: Tacon AGJ, De Silva SS, editors. *Nutrition and Feeding in Fish*. Springer Science & Business Media.
- Utami, D. A., Hidayat, T., & Prasetyo, B. E. (2020). Pengaruh lama fermentasi terhadap kandungan protein kasar dan kualitas nutrisi bahan pakan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 30(2), 97–103.
- Wahyuni, S., Suryani, N., & Subekti, S. (2019). Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas nutrisi dan pencernaan serat bahan pakan ternak. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 24(1), 22–29.
- Yuliana, D., Subekti, S., & Pramono, A. (2019). Pengaruh fermentasi terhadap pencernaan nutrisi dan efisiensi pakan pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 18(3), 112–119.
- Yuliana, R., Suryani, N., & Fauziyah, E. (2022). Pengaruh durasi inkubasi terhadap peningkatan protein kasar pada pakan fermentasi berbasis limbah pertanian. *Jurnal Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak*, 5(1), 45–52.



engaruh Jenis Bahan Pengikat terhadap Kualitas Fisik Pakan Ikan. *an Teknologi Perikanan*, 5(2), 123–130.

ang, Y., & Li, W. (2012). Effect of different dietary probiotics on tinal microbiota and digestive enzyme activity of juvenile yellow obagrus fulvidraco). *Aquaculture Research*, 43(3), 412–420.