

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Latif, H. M. R., M. R. Chaklader, M. Shukry, H. A. Ahmed, and M. A. Khallaf. 2023. A multispecies probiotic modulates growth, digestive enzymes, immunity, hepatic antioxidant activity, and disease resistance of Pangasianodon hypophthalmus fingerlings. *Aquaculture*, 563(P1), 738948. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738948>.
- Aisyah, I., I. Istiqomah, and A. Isnansetyo. 2020. Effect of dietary probiotics SEAL on growth performance of red tilapia (*Oreochromis sp.*) nilasa strain. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 584(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/584/1/012042>.
- Aisyah, I. 2020. Pengaruh Frekuensi Pemberian Bakteri Proteolitik dan Yeast pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) Melawan Infeksi *Aeromonas hydrophila*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Alfian Pratama, M., W. Arthana, G. Raka, dan A. Kartika. 2021. Fluktuasi kualitas air budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan beberapa variasi sistem resirkulasi. *Current Trends in Aquatic Science IV*, 107(1), 102–107. <https://www.researchgate.net/publication/356056199>.
- Amandanisa, A. dan P. Suryadarma. 2020. Kajian nutrisi dan budi daya maggot (*Hermentia illuciens* L.) sebagai alternatif pakan ikan di rt 02 desa purwasari, kecamatan dramaga, kabupaten bogor nutrition and aquaculture study of Maggot (*Hermentia illuciens* L.) as fish feed alternative in rt. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(5), 796–804.
- Andria, F. A. dan S. Rahmaningsih. 2018. Kajian teknis faktor abiotik pada embung bekas galian tanah liat PT. semen indonesia tbk. untuk pemanfaatan budidaya ikan dengan teknologi kja. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 10(2), 95–105. <https://doi.org/10.20473/jipk.v10i2.9825>.
- Angin, K.P. 2019. Pemeliharaan Larva Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) pada Suhu Air yang Berbeda. Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Aswiyanti, I., I. Istiqomah, and A. Isnansetyo. 2021. Isolation and identification of nitrifying bacteria from tilapia (*Oreochromis sp.*) pond in Sleman Yogyakarta Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 919(1), 1–13. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/919/1/012054>.
- Bacaterus.com. 10 Jenis Ikan Nila yang Banyak Dibudidayakan di Indonesia. <<https://bacaterus.com/jenis-jenis-ikan-nila/>>. Diakses 2 Februari 2023.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. SNI 06.6989.9-2004 Air dan air limbah- Bagian 9: Cara uji nitrit (NO₂-N) secara spektrofotometri. Serpong.
- Balhis, M.N., D.R. Indriyanti, P. Widyaningrum, dan N. Setiati. 2022. Biokonversi limbah roti apkir dan ampas tahu dengan memanfaatkan larva *Hermetia illucens*. *Life Science*, 11 (2) : 132-142.

- Dailami, M., A. Rahmawati, D. Saleky, dan A. H. A. Toha. 2021. Ikan Nila. Brainy Bee, Malang.
- Das, S., K. Mondal, A. K. Pal, and C. Sengupta. 2021. Evaluation of the probiotic potential of *Streptomyces antibioticus* and *Bacillus cereus* on growth performance of freshwater catfish *Heteropneustes fossilis*. *Aquaculture Reports*, 20, 100752. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2021.100752>.
- Dewanti, A. R., A. O. Putri, I. Istiqomah, and A. Isnansetyo. 2022. Safety, adherence, enzymatic activities, and application effect of oral probiotic candidates for Shortfin Eel (*Anguilla bicolor bicolor*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, Vol 14 (1), 203-213. <https://e-journal.unair.ac.id/JIPK/index>.
- Dewantoro, K. dan M. Efendi. 2018. Beternak Maggot Black Soldier Fly. PT. AgroMedia Pustaka, Jakarta Selatan.
- Dewi, P. 2018. Pengaruh Dosis Probiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan Lele (*Clarias sp.*) Tahap Pembesaran. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Diatin, I., M. P. Sobari, dan R. Irianni. 2007. Analisis kelayakan finansial budidaya ikan nila wanayasa pada kelompok pembudidaya mekarsari. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, Vol 6(1), 97–102.
- El-Kady, A. A., F. I. Magouz, S. A. Mahmoud, and M. M. Abdel-Rahim. 2022. The effects of some commercial probiotics as water additive on water quality, fish performance, blood biochemical parameters, expression of growth and immune-related genes, and histology of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture*, 546(July 2021), 737249. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737249>.
- English, G., G. Wanger, and S. M. Colombo. 2021. A review of advancements in black soldier fly (*Hermetia illucens*) production for dietary inclusion in salmonid feeds. *Journal of Agriculture and Food Research*, 5, 100164. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2021.100164>.
- Fadhillah, H., M. Junaidi, dan F. Azhar. 2022. Efektivitas penggunaan nitrosomonas dan nitrobacter untuk perbaikan kualitas air media budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*, 12 (1) : 54-65.
- Fahmi, R. M., S. Hem, dan I. W. Subamia. 2009. Potensi Maggot Untuk Peningkatan pertumbuhan dan Status Kesehatan Ikan. *J. Ris. Akuakultur*, 4(2), 221–232.
- Fahrizal, A. dan M. Nasir. 2017. Pengaruh penambahan probiotik dengan dosis berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR) ikan nila. *Median*, IX(1), 69–80.
- FAO. 2006. Probiotics in Food Health and Nutritional Properties and Guidelines for Evaluation. FAO, Roma.
- Firmansyah, A. dan N. Taufiq. 2020. sinergi program pemberdayaan masyarakat berbasis lingkungan melalui inovasi maggot. *Jurnal Resolusi Konflik, CSR, dan Pemberdayaan*, 5(1), 63–70. <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jipp/article/viewFile/2620/1744>.

- Fitri, D. S. 2022. Pakan Ikan Nila agar Cepat Besar: Jenis, Kebutuhan Nutrisi, dan Komposisi Pakan. < <https://gdm.id/pakan-ikan-nila-agar-cepat-besar/>>. Diakses 2 Februari 2023.
- Fuller, R. 1989. A review probiotic in man and animals. *Journal of Applied Bacteriology*, 66 : 365-378.
- Hoffman, P. L. 2020. Waiter there's a (black soldier) fly in my soup. The University of Queensland. <https://qaafi.uq.edu.au/article/2020/10/waiter-there%E2%80%99s-black-soldier-fly-my-soup>. Diakses 2 Februari 2023.
- Jumaidi, A., H. Yulianto, dan E. Efendi. 2016. Pengaruh debit air terhadap perbaikan kualitas air pada sistem resirkulasi dan hubungan dengan sintasan dan pertumbuhan benih ikan gurame (*Oshpronemus gouramy*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(1), 587-596.
- Koniyo, Y. 2020. Analisis kualitas air pada lokasi budidaya ikan air tawar di kecamatan suwawa tengah. *Jurnal Technology & Entrepreneur*, 8(1): 52-58.
- Kukus, Y., W. Supit, dan F. Lintong. 2009. Suhu tubuh: homeostasis dan efek terhadap kinerja tubuh manusia. *Jurnal Biomedik*, 1(2), 107-118.
- Kusmini, I. I., R. Gustiano, G. H. Huwoyon, dan F. P. Putri. 2015. Perbandingan Pertumbuhan Ikan Nila Best F6, Nila Best F5 dan Nila Nirwana Pada Pendederan I-III di Jaring Apung Danau Lido. *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis Di Indonesia*, 22(2), 198207.
- Leong, S. Y., S. R. M. Kutty, A. Malakahmad, and C. K. Tan. 2016. Feasibility study of biodiesel production using lipids of *Hermetia illucens* larva fed with organic waste. *Waste Management*, 47, 84-90. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.03.030>.
- Mokolensang, J. F., M. G. V. Hariawan, dan L. Manu. 2018. Maggot (*Hermetia illunces*) sebagai pakan alternatif pada budidaya ikan. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 6(3), 32-37. <https://doi.org/10.35800/bdp.6.3.2018.28126>.
- Murni. 2013. Optimasi pemberian kombinasi maggot dengan pakan buatan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 2(2), 192-198.
- Nasution, A. S. I., F. Basuki, dan S. Hastuti. 2014. Analisis kelulushidupan dan pertumbuhan benih ikan nila *saline strain* pandu (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara di tambak tugu, semarang dengan kepadatan berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3 (2) : 25-32.
- Pambudi, I. F. 2021. Pengaruh Immunostimulan GamaAlginF terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nila merah (*Oreochromis sp.*) yang Dipelihara pada Sistem Bioflok Resirkulasi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Parker, R. B. 1974. Probiotics, the other half of the antibiotic story, 29 : 4-8.

- Putri, F. S., Z. Hasan. dan K. Haetami. 2012. Pengaruh pemberian bakteri probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra(*Calliandracalothyrsus*) terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan ISSN, 3(4), 283–291.
- Rahmawan, F. D. 2022. Kualitas Air Pemeliharaan Nila (*Oreochromis sp.*) pada Sistem Bioflok Resirkulasi dengan Aplikasi Imunostimulan Gamaalgin-F. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Ronald, N., B. Gladys, and E. Gasper. 2014. The effects of stocking density on the growth and survival of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fry at son fish farm, Uganda. Journal of Aquaculture Research and Development, 5(2). <https://doi.org/10.4172/2155-9546.1000222>.
- Schram, E., M. C. J. Verdegem, R. T. O. B. H. Widjaja, C. J. Kloet, A. Foss, R. Schelvis-Smit, B. Roth, and A. K. Imsland. 2009. Impact of increased flow rate on specific growth rate of juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*, Rafinesque 1810). Aquaculture, 292(1–2), 46–52. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2009.03.020>.
- SNI. 2014. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang (7550:2009). Badan Standarisasi Nasional.
- Sukemi. 2021. Budidaya Maggot BSF sebagai Pakan Ternak. <<http://cybex.pertanian.go.id/artikel/98180/budidaya-maggot-bsf-sebagai-pakan-ternak/>>. Diakses 1 Februari 2023.
- Suryadi, I. B. B., M. I. Fadylah, Iskandar, and A. Yustiati. 2019. The Productivity of Using Current Generating Circular Tanks for Tilapia Fingerling (*Oreochromis niloticus* (Linnaeus , 1758)) Production. Wnofns, 27(EISSN 2543-5426), 85–95. www.worldnewsnaturalosciences.com WNOFNS.
- Sya'bani, N., A. Yustati, I. Rustikawati, dan A.M. Lusiastuti. 2015. Frekuensi penambahan probiotik *Bacillus sp.* dan *Staphylococcus sp.* pada media pemeliharaan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) untuk kesehatan terhadap *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Perikanan Kelautan, 6 (2) : 130-140.
- Suryaningsih, W. 2021. Uji Adhesi *In Vitro* Probiotik pada Sel Epitel Usus Nila Merah (*Oreochromis sp.*) dan Pengaruh Frekuensi Aplikasinya dalam Pakan terhadap Pertumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Telaumbanua, C. S. A., B. H. Siswoyo, dan H. M. Manullang. 2022. Pengaruh pemberian maggot segar (*hermetia illucens*) sebagai pakan tambahan terhadap pertumbuhan dan kelulusan hidup benih ikan gurame (*Osphronemus gouramy*). Jurnal Aquaculture Indonesia, 1(2), 84–90. <https://doi.org/10.46576/jai.v1i2.2033>.
- Tsadik, G. G. and A. N. Bart. 2007. Effects of feeding, stocking density and water-flow rate on fecundity, spawning frequency and egg quality of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.). Aquaculture, 272(1–4), 380–388. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2007.08.040>.