

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S., Harsono, P. (2001). *Pembenihan dan Pembesaran Lele Dumbo Hemat Air*. Yogyakarta.
- Ahmadi, H., Iskandar, & Kurniawati, N. (2012). Pemberian Probiotik dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(4), 99–107.
- Amri, K dan Khairuman. 2013. *Budi Daya Ikan*. Jakarta: Agromedia
- Anggraini, R., Iskandar & T. Ankiq. 2012. Efektivitas penambahan *Bacillus* sp. hasil isolasi dari saluran pencernaan ikan patin pada pakan komersil terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan nila merah (*Oreocromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3 (3): 75-83
- Apriani, I., & Putri, E. T. (2021). Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) Budidaya Sistem Bioflok. *Jurnal Ruaya*, 9(1), 49–53.
- Arief, M., Fitriani, N., dan Subekti. 2014. Pengaruh pemberian probiotik berbeda pada pakan Komersial terhadap Pertumbuhan dan efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(1).
- Ayu Herdianti Primashita, B. S. (2017). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Journal Of Aquaculture Science*.
- Azrianto, S. 2012. Pengaruh Pemberian Substrat yang Berbeda Terhadap Daya tetas Telur Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus* Cv Sangkuriang). Skripsi Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Batanghari. 49 Hal.
- Bhattacharyya, P., K.S. Roy., S. Neogi, T.K. Adhya, K.S. Rao, M.C. 2012. Manna, Effects of rice straw and nitrogen fertilization on greenhouse gas emissions and carbon storage in tropical flooded soil planted with rice, *Soil and Tillage Research*, 124 : 119-130
- Daeschel, M.A. (1989) Antimicrobial substances from lactic acid bacteria for use as food preservatives. *Food Technology* 43(1): 164-167.
- Duwat, P., Cesselin, B., Sourice, S. dan Gruss, A., 2001. *Lactococcus lactis*, a bacterial model for stress responses and survival. *Int. J. Food Microbiol.*, 55(2000): 83 – 86.
- Debnath, A., Bhattacharya, P. M., & Roy, A. (2012). Effect of amendments on biocontrol efficiency of *Trichoderma* spp. and its subsequent effect on seedling growth. *International Journal of Bio-resource and Stress Management*, 3(Jun, 2), 206-210.
- Dewi, R. R. S. P. S., & Tahapari, E. (2017). Pemanfaatan Probiotik Komersial pada Pembesaran Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 12(3), 275–281.

- Effendi, H. 2000. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB Bogor. 259 hal. (tidak diterbitkan)
- Effendie, M.I. 1997. Metode biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor
- Effendi, 2002, Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Perairan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB, Bogor.
- Effendi, Hefni. 2003. Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta
- Fajri, M. A., & Aryani, N. (2014). Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). 1–11.
- Fitriyanto, N.A. (2019) Penambahan Probiotik Terhadap Pertumbuhan, FCR Dan Sintasan Ikan Lele Sangkuriang.
- Gunther & Teugels, (2011). A review of biology, ecology and prospect for aquaculture of *Parachanna obscura*.
- Ghanbari, M., Jami, M., Kneifel, W., & Domig, K. J. (2013). Antimicrobial activity and partial characterization of bacteriocins produced by lactobacilli isolated from Sturgeon fish. *Food Control*, 32(2), 379-385.
- Handjani, H. 2016. Optimalisasi Substitusi Tepung Azolla Terfermentasi pada Pakan Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. Universitas Muhammadiyah Malang, Jawa Timur
- Hastuti, A., dan Subandiyono. 2011. Performa Hematologis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan Kualitas Air Media pada Sistem Budidaya dengan Penerapan Kolam Biofiltrasi. *Jurnal Saintek Perikanan*, 6(2): 1-5.
- Hepher, B. 1978. Ecological Aspects of Warm-Water Fishpond Management. Hal 447-468. Dalam *Geeking*. S. D. (Ed). *Ecology of Freshwater Fish Production*. New York.
- Huet, M. 1994. *Textbook of Fish Culture: Breeding and Cultivation of Fish*. Two edition. Fishing News Books Ltd. London. id.wikipedia.org [06 Februari 2024]
- Hidayatulloh, R.N., Nurcahyo, H. 2018. Pengaruh Probiotik Viterna Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). 8 *Jurnal Prodi Biologi*, 7(5):337-344
- Iribarren, D., P. Daga, M. T. Moreira and G. Feijoo. 2012. Potential Environmental Effects of Probiotics Used in Aquaculture. *Aquacult. Int.*, 20: 779 – 789

- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2022. Produksi Ikan Lele. Statistik-KKP. Diakses pada <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=total&i=2#panel-footer> (4 Maret 2024)
- Khodijah, D., Rachmawati, D., & Pinandoyo. (2015). Performa Pertumbuhan Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Melalui Penambahan Enzim Papain dalam Pakan Buatan. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(2), 35–43.
- Kesuma, B. W., Budiyanto, & Brata, B. (2019). Efektivitas Pemberian Probiotik dalam Pakan terhadap Kualitas Air dan Laju Pertumbuhan pada Pemeliharaan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Sistem Terpal. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(2), 21–27.
- Kristiany, M. G. (2020). Kajian Ekonomis Pemeliharaan Ikan Lele (*Clarias* sp.) dengan Metode Pemeliharaan Sistem Boster dan Sistem Konvensional. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT)*, 3(1), 45-50.
- McNeely, R., et al. 1979. “Water Quality Source Book, A guide to Water Quality Parameter. Inland Waters Directorate Water Quality Branch, Ottawa, Canada”, dalam Effendi (2003).
- Mulyadi A. E. 2011. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan Komersial terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Patin Siam (*Pangasius hypotalamus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pajajaran. Jatinagor
- Munisa, Q., Subandiyono, & Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Lemak dan Energi yang Berbeda dalam Pakan terhadap Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Patin (*Pangasius pangasius*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(3), 12–21.
- Mila, Y. B., & Mistina, R. S. 2022. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *TABURA: Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 4(2), 46-52.
- National Research Council (NRC). (1977). *Nutrient Requirement of Warmwater Fishes*. Sub Committee On Warmwater Fish Nutrition. Committee on Animal Nutrition. Board on Agriculture and Renewable Resources. National Academy Science. Washington.
- Noviana, P. & Pinandoyo. 2014. Pengaruh pemberian probiotik dalam pakan buatan terhadap tingkat konsumsi pakan dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal Aquacultural Management and Technology*. 3 (4): 183-190
- Penna, T.C.V., Jozala, A.F., Novaes, L.C.D.L., Pessoa Jr., A. dan Cholewa, O., (2005). Production of nisin by *Lactococcus lactis* in media with skimmed milk. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 121(124): 619 – 637.
- Putra, I., Rusliadi, Fauzi, M., Tang, U.M., & Muchlisin, Z.A. 2017. Growth Performance and Feed Utilization of African Catfish *Clarias Gariepinus* Fed a Commercial Diet and Reared In The Biofloc System Enhanced with Probiotic. *F1000Research*, 6(1545).

- Putra, S. E., Redjeki, E. S., & Luthfiah, S. 2018. Pengaruh Pemberian Dosis Probiotik yang Berbeda pada Pakan Padapakan Komersil terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pemeliharaan Padat Tebar Tinggi. *Perikanan Pantura (JPP)*, 7(2), 9– 19.
- Putra, K. M. A. N. 2022. Pengaruh Pemberian Probiotik Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Dalam Ember. Skripsi. Program Studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Tidar Magelang.
- Rusli, Fitri Amalia, Zaraswati Dwyana. 2018. Potensi Bakteri *Lactobacillus Acidophilus* Sebagai Antidiare Dan Imunomodulator Bioma : *Jurnal Biologi Makassar*, 3(2): 25-30.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan kunci identifikasi ikan. Bina Cipta, Jakarta
- Salamah., Zulfikar. 2020. Pemberian probiotik pada pakan komersil dengan protein yang berbeda terhadap kinerja ikan lele (*Clarias sp.*) menggunakan sistem bioflok. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7:1 (April, 2020): 21-27.
- Santoso. 2013. Efektivitas Penambahan Probiotik Pada Pakan Komersil Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Borneo Tarakan Tarakan
- SCHMIDT, Ray C.; PEZOLD, Frank. Morphometric and molecular variation in mountain catfishes (*Amphiliidae: Amphilius*) in Guinea, West Africa. *Journal of Natural History*, 2011, 45.9-10: 521-552.
- Saputra, I., Kusuma Atmaja Putra, W., & Yulianto, T. 2018. Tingkat Konversi dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Frekuensi Pemberian Berbeda. *Journal of Aquaculture Science*, 3(2), 170–181.
- Setiawati, J.E., Tarsim, Adiputra, Y.T., & Hudaidah, S. 2013. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan, kelulushidupan, efisiensi pakan dan retensi protein ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, I(2), 150-162.
- SNI. 2014. Ikan lele (*Clarias sp.*) Bagian 4: Produksi benih. 6484.4:2014
- Stickney, R.R. 1979. *Prinsipal of Warm Water Aquaculture*. Halsted Press A Division of John Willey and Sons, New York.
- Sucipto dan Prihartono (2007), *Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta
- Sulistiani. 2017. Senyawa Antibakteri yang Diproduksi oleh *Lactobacillus plantarum* dan Aplikasinya untuk Pengawetan Bahan Ikan. *Jurnal Biologi Indonesia* 13(2): 233-240

- Sumarno, D., dan T. Muryanto. 2015. Penentuan Kandungan Ammonia (N-NH₃) Berdasarkan Hasil Analisa Kandungan Ammonium (N-NH₄) di Aliran Sungai (DAS) Poso Kabupaten Poso Sulawesi Tengah. Balai Penelitian dan Pemulihan Konservasi Sumberdaya Ikan-Jatiluhur, 13(2)
- Suprayudi, M. A., D. Harianto dan D. Jusadi. 2012. Kecernaan Pakan dan Pertumbuhan Udang Putih *Litopenaeus vannamei* Diberi Pakan Mengandung Enzim Fitase Berbeda. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Jurnal Akuakultur Indonesi.11 (2): 103 – 108.
- Takeuchi, T. 1988. Laboratory Work-Chemical Evaluation of Dietary Nutrients. In: Watanabe, T. (Ed.). Fish Nutrition and Mariculture. JICA, Tokyo University Fish, pp. 179-229.
- Trisnawati, Y., Suminto dan A. Sudaryono. 2014. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal Aquaculture Management and Technology. 3(2): 86-93
- Usmiati, S., Miskiyah dan Rarah, R.A.M. 2009. The effect of bacteriosin of *Lactobacillus* sp. SCG 1223 to the microbiological quality of fresh beef. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 14(2): 150-166.
- Verschuere, L., G. Rombaut., P. Sorgeloos & W. Verstraete. 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in aquaculture. Microbiology and Molecular Biology Review. 64: 655- 671
- Vitanti, R.Y., Lamid, M., Lokapirnasari, W.P., Amin, M. 2021. Dry matter, crude fiber and nitrogen free extract contents of Seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius*) powder fermented with different duration and probiotic's dose as a fish feed ingredient. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 718 (2021) 012082 doi:10.1088/1755-1315/718/1/012082
- Warman, I., & Hamron, N. 2020. Eksplorasi probiotik lokal untuk perbaikan pembibitan dan pembesaran lele sangkuriang. AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian, 7(1), 13-21.
- Warseno, Y. 2018. Budidaya Lele Super Intensif di Lahan Sempit. Jurnal Riset Daerah, 17(2).
- Wartono., 2011., Karya Ilmiah Budidaya ikan Lele. jurusan Teknik Informatika., Stimik Amikom Yogyakarta
- Winarni., Elly., D.T. Soelistyowati & A. Suwanto, A. 2008. Pemberian bakteri probiotik *Vibrio* SKT-b pada larva udang windu *Penaeus monodon* melalui pengkayaan Artemia. Jurnal Akuakultur Indonesia. 7: 129-137
- Yuriana, L., Santoso, H., Sutanto, A. 2017. Pengaruh Probiotik Strain *Lactobacillus* Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Lele Masamo (*Clarias* sp) Tahap Pendederan I Dengan

Sistem Bioflok Sebagai Sumber Biologi. Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian, 2(1): 13-23

Zulkhasyni., Adriyani dan R. Utami. 2017. Pengaruh Pakan Pelet yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.). Jurnal Agroqua. 15(2).