

DAFTAR PUSTAKA

- Addo, S., Carrias, A. A., Williams, M. A., Liles, M. R., Terhune, J. S., & Davis, D. A. (2016). Effects of *Bacillus subtilis* Strains on Growth, Immune Parameters, and *Streptococcus iniae* Susceptibility in Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Journal of The World Aquaculture Society*. <https://doi.org/10.1111/jwas.12380>
- Agung, R., T., & Winata, H. S. (2011). Pengolahan Air Limbah Industri Tahu Dengan Menggunakan Teknologi Plasma. *Jurnal Imiah Teknik Kimia*, 2(2), 19–28.
- Akhter, N., Wu, B., Aamir, M. M., & Muhammad, M. (2015). Probiotics and prebiotics associated with aquaculture: A review. *Fish & Shellfish Immunology*, 45, 733-741.
- Amaliyatul Ulya, A. (2013). Pengaruh Variasi pH dan Suhu Terhadap Kemampuan Degradasi Fenol dan Pertumbuhan Bakteri Pendegradasi Fenol dari Limbah Cair Tekstil. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Andriani, Y., Aufa, A. K., Mia, M. R., & Ratu, S. (2017). Karakterisasi *Bacillus* dan *Lactobacillus* yang Dienkapsulasi dalam Berbagai Bahan Pembawa untuk Probiotik Udang Vannamei (*Litopanaeus vannamei*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2). ISSN 2089-3469.
- Aslamyeh, S. (2006). Penggunaan Mikroflora Saluran Pencernaan Sebagai Probiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana Institute Pertanian Bogor.
- Bagheri, T., Seyed, A. H., Vahid, Y., Morteza, A., & Ali, F. (2008). Growth, survival and gut microbial load of rainbow trout (*Onchorhynchus mykiss*)

fry given diet supplemented with probiotic during the two months of first feeding.

Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 8, 43-48.

Basir, B., & Surianti. (2013). Penggunaan prebiotik dan probiotik pada pakan buatan terhadap efisiensi pakan dan kualitas air media pemeliharaan udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Balik Jiwa*, 4, 32-37.

Dave, R. I., & Shah, N. P. (1997). Effect of level of starter culture on viability of yogurt and probiotics bacteria in yogurt. *J. Food Australia*, 49, 164-168.

Fahrudin, & As' Abdullah. (2018). Analisis Populasi Bakteri pada Air Asam Tambang dengan Perlakuan Sedimen Mangrove. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 9, 70–77.

Fadri, S., Muchlisin, Z. A., & Sugito, S. (2016). Pertumbuhan, kelangsungan hidup dan daya cerna pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang mengandung tepung daunjaloh (*Salix tetrasperma* Roxb) dengan penambahan probiotik EM-4. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 1(2), 210-221.

Faisal. (1989). Metode Penelitian Sampling. BPFE, Yogyakarta.

Ghazalah, A.A., Ali, H. M., Gehad, E. A., Hammouda, Y. A., & Abo-State, H. A. (2010). Effect of probiotics on performance and nutrients digestibility of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed low protein diets. *National Sciences*, 8, 46-53.

Gibson, G. R., & Fuller, R. (1998). The role of probiotics and prebiotics in the functional food concept. In M. J. Sadler & M. Saltmarsh (Eds.), *Functional Foods, the Consumers, the Product and the Evidence*. British Nutrition Foundation.

Grant, D. B., Trautrim, A., & Wong, C. Y. (2017). *Sustainable Logistics and Supply Chain Management* (2nd ed.). Kogan Page Limited.

- Gupta, A., Gupta, P., & Dhawan, A. (2014). Dietary supplementation of probiotics affects growth, immune response and disease resistance of *Cyprinus carpio* fry. *Fish and Shellfish Immunology*, 41, 113-119.
- Han, B., Wei-qing Long, Ju-yun He, Young-jian Liu, Yu-qi Si, & Li-xia Tian. (2015). Effects of dietary *Bacillus licheniformis* on growth performance, immunological parameters, intestinal morphology and resistance of juvenile Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) to challenge infections. *Fish and Shellfish Immunology*, 46, 225-231.
- Herlambang, A. (2005). Penghilangan Bau Secara Biologi Dengan Biofilter Sintetik. *Jurnal Air Indonesia*, 1(1), 99–112.
<https://doi.org/10.29122/jai.v1i1.2299>
- Iwashita, M. K. P., Ivan, B. N., Jeffery, S. T., Theresa, W., & Paiva, M. J. T. R. (2015). Dietary supplementation with *Bacillus subtilis*, *Saccharomyces cerevisiae*, and *Aspergillus oryzae* enhance immunity and disease resistance against *Aeromonas hydrophila* and *Streptococcus iniae* infection in juvenile tilapia *Oreochromis niloticus*. *Fish and Shellfish Immunology*, 43, 60-66.
- Jauhari, H. A. (2023). Daur Ulang Sampah: Pengertian dan Manfaatnya. *Cleanipedia*. <https://cleanipedia.com/id/daur-ulang-sampah>
- Kaswinarni, F. (2007). Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat Dan Cair Industri Tahu. Tesis Program Studi Ilmu Lingkungan.
- Li, T., Zhan, C., Guo, G., Liu, Z., Hao, N., & Ouyang, P. (2021). Tofu processing wastewater as a low-cost substrate for high activity nattokinase production using *Bacillus subtilis*. *BMC Biotechnology*.
<https://doi.org/10.1186/s12896-021-00689-1>

- Lestari, N. W., Agung, B., & Artin, P. (2016). Bakteri Heterotrof Aerobik asal saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan potensinya sebagai probiotik. *Bioteknologi*, 13(1), 9-17.
- Lisnasari, S. F. (1995). Pemanfaatan Gulma Air (Aquatic Weeds) sebagai Upaya Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. Thesis, Program Pasca Sarjana USU, Medan.
- Liu, C. H., Cheng, W., Kuo, C. M., & Chen, J. C. (2004). Molecular cloning and characterisation of a cell adhesion molecule, peroxinectin from the white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Fish & Shellfish Immunology*. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1050464803002031>
- Liu, C. H., Chiu, S.-W., Wang, Shi-Wei, & Cheng, W. (2012). Dietary administration of the probiotic, *Bacillus subtilis* E20, enhances the growth, innate immune responses, and disease resistance of the grouper, *Epinephelus coioides*. *Fish and Shellfish Immunology*, 33, 699-706.
- Mahmud, Fatmawaty. (2013). Studi Kualitas Limbah Cair Industri Tahu Di Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo, 1(1), 35-41.
- Manoj, R., & Priya, M. (2017). Probiotics as an alternative for antibiotic growth promoters in aquaculture: A review. *Fish and Shellfish Immunology*, 62, 343-356.
- Mardiana, A. (2022). Penerapan Probiotik pada Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(1), 67-76.
- Marina, N. (2009). Aplikasi Probiotik pada Pakan untuk Meningkatkan Kualitas Air dan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur*, 3(2), 109-116.

- Martínez-Mirón, A., Flores-Moctezuma, H. A., & González, G. (2019). Effect of probiotic bacteria on the growth performance and immune response of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Research and Development*, 10(5). <https://doi.org/10.4172/2155-9546.1000552>
- Mastur, H. (2019). Pengaruh Probiotik Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) pada Media Budidaya. *Jurnal Perikanan*, 5(3), 45-56.
- Mitha, I. S., & Fitriani, E. (2020). Evaluasi Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) dengan Pemberian Probiotik. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 4(1), 11-20.
- Mulyani, D., & Ahsani, A. (2018). Penggunaan Probiotik dalam Pakan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) pada Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan. *Jurnal Akuakultur*, 2(1), 25-33.
- Nafisah, Y., & Purnamasari, R. (2016). Probiotik dalam Pakan Ikan: Implementasi dan Manfaat. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(1), 45-54.
- Nursanti, Y., & Saputra, M. (2021). Pengaruh Pemberian Probiotik terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*, 6(2), 67-76.
- Pratama, B., & Nugroho, S. (2020). Penggunaan Probiotik pada Pakan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) dalam Budidaya. *Jurnal Akuakultur*, 4(2), 55-64.
- Putri, L. A., & Rizki, E. (2019). Probiotik sebagai Alternatif untuk Peningkatan Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 3(2), 21-30.
- Rachmawati, R. (2017). Kajian Penggunaan Probiotik dalam Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 8(2), 77-88.

- Rahardjo, H., & Putra, A. (2016). Pemanfaatan Probiotik untuk Meningkatkan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur*, 3(1), 15-25.
- Rachmat, E. (2015). Studi Kualitas Probiotik pada Pakan Ikan Tilapia (*Oreochromis niloticus*) dan Implikasinya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Perikanan*, 4(2), 33-42.
- Rohmah, N., & Yuliana, F. (2018). Efektivitas Pemberian Probiotik terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) pada Budidaya Skala Kecil. *Jurnal Akuakultur*, 5(2), 77-86.
- Sari, L. (2017). Penggunaan Probiotik pada Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) untuk Meningkatkan Kualitas Air dan Kesehatan Ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(1), 12-22.
- Sastrawati, A., & Wibowo, A. (2019). Penerapan Probiotik dalam Pakan untuk Peningkatan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 4(3), 35-44.
- Setyawan, B., & Yulianto, F. (2018). Probiotik sebagai Peningkat Kualitas Air dan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Budidaya Skala Kecil. *Jurnal Akuakultur*, 6(1), 88-97.
- Surakhmad, Winarno. (1994). Pengantar Penelitian Ilmiah, Bandung : Tarsito.
- Suryani, N., & Kurniawan, R. (2020). Efek Probiotik pada Pakan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2), 55-64.
- Sutanto, A. (2021). Penggunaan Probiotik dalam Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(1), 22-30.

- Susanti, R., & Yulia, T. (2022). Pengaruh Probiotik Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur*, 7(2), 43-52.
- Syahrul, I., & Yuliana, A. (2020). Penerapan Probiotik pada Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) untuk Meningkatkan Kesehatan Ikan. *Jurnal Perikanan*, 8(1), 66-75.
- Syarif, N., & Puspa, R. (2021). Pengaruh Probiotik terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Akuakultur*, 6(2), 54-63.
- Taufik, A., & Nurul, I. (2019). Penggunaan Probiotik dalam Pakan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) untuk Peningkatan Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan. *Jurnal Perikanan*, 7(3), 22-31.
- Umar, S., & Azwar, R. (2018). Pengaruh Probiotik Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) pada Budidaya Skala Kecil. *Jurnal Akuakultur*, 5(1), 55-65.
- Wahyuni, S., & Rizal, N. (2021). Studi Probiotik untuk Meningkatkan Kesehatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Budidaya Skala Rumah Tangga. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 6(1), 78-86.
- Wulandari, A., & Herlambang, B. (2020). Penerapan Probiotik pada Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Dampaknya terhadap Kualitas Air dan Kesehatan Ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 66-75.
- Yuliana, D., & Sari, M. (2021). Penggunaan Probiotik pada Pakan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan. *Jurnal Akuakultur*, 7(1), 35-44.
- Yuliawati, R., & Eka, R. (2022). Efektivitas Probiotik terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(2), 45-54.

- Yunita, S., & Nurul, R. (2019). Pengaruh Probiotik Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur*, 6(2), 55-64.
- Zulkarnaen, A., & Rahmawati, I. (2018). Penerapan Probiotik pada Pakan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) untuk Meningkatkan Kesehatan dan Pertumbuhan Ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(3), 45-54.