

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiyan, D., Mumpuni, F. S., & Mulyana. 2021. Kelimpahan dan Keragaman Bakteri pada Budidaya Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) Sistem Bioflok Dengan Rasio C/N yang Berbeda. *Jurnal Mina Sains*, 7(1): 20–28.
- Alkahfi, F., Wayan, A., & Wirawan, I. G. P. 2021. Isolasi dan Dentifikasi Bakteri Selulolitik pada Sampah Organik Di Tpa Suwung Denpasar. *Agroekoteknologi Tropika*, 10(2): 153–160.
- Ananda, D., Rasyidah, R., & Mayasari, U. 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik Dari Lumpur Mangrove Pantai Pandaratan Kecamatan Sarudik Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 25(1): 20–27. <https://doi.org/10.14710/bioma.25.1.20-27>
- Arief, M. 2013. Pemberian Probiotik yang Berbeda pada Paakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Retensi Protein dan Serat Kasar pada Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Agro Veteriner, Universitas Airlangga*, 1(2): 88–98.
- Augustine, A., & Joseph, I. 2018. Four novel strains of cellulolytic symbiotic bacteria isolated and characterized from GI tract of marine fishes of various feeding habits. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 16(1): 706–714. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2018.05.009>
- Bhagawati, D., Rachmawati, F. N., Suryaningsih, S., Rukayah, S., Rahayu, D. R. U. S., & Nuryanto, A. 2021. Penguatan Kapasitas Pembudidaya Ikan Binaan BBI Majenang Melalui Pelatihan Pemijahan Induksi pada Ikan Nilem. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 15(2): 111–134.
- Damayanti, A., Munadhiroh, A. G., Maulana, A. A. M., Janah, A. N., & Nisak, I. K. 2022. Fermentasi Sampah Organik Rumah Tangga sebagai Inovasi Pakan Ternak. *Jurnal Bina Desa*, 4(1): 127–134.
- Damayanti, P., Bhagawati, D., Setyaningrum, N., & K., Herdianto,. 2022. Identifikasi dan Kekerabatan Fenotipe Ikan Familia *Cyprinidae* Asal Waduk Sempor , Jawa Tengah. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 07(1): 1–14.
- Ekasanti, A., Syakuri, H., Nugrayani, D., Listiowati, E., Nurhafid, M. N., & Maulana, A. 2023. Inventory of ectoparasites and molecular identification of pathogenic bacteria on bonylip barb (*Osteochilus vittatus*) cultivated in Banyumas District. *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 5(1): 22–32. <https://doi.org/10.51179/jipsbp.v5i1.1852>
- Elihasridas, E., & Ningrat, R. W. S. 2015. Degradasi in vitro Fraksi Serat Ransum Berbasis Limbah Jagung Amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 17(2): 116. <https://doi.org/10.25077/jpi.17.2.116-122.2015>
- Fauziah, S. I., & Ibrahim, M. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik

- pada Tanah Gambut di Desa Tagagiri Tama Jaya, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Inhil, Riau. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3): 194–203. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n3.p194-203>
- Febriyanti, T. L., & Wijayanti, A. 2023. Identifikasi Potensi Pemanfaatan Daun Talas Beneng (*Xanthosoma undipesi* K.Koch) sebagai Substitusi Protein Nabati pada Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah AgriSains*, 24(3): 170–180. <https://doi.org/10.22487/jiagrisains.v24i3.2023.170-180>
- Feng, Y., Cai, H., Liu, X., Zhang, C., Yang, Y., & Wen, M. 2024. Effects of fermented sweet potato residue on growth performance, immune organ morphology, antioxidant capacity and nonspecific immunity in common carp (*Cyprinus carpio*). *Aquaculture Reports*, 36(102153). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102153>
- Fitriliyani, I. 2011. Aktivitas Enzim Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pakan Mengandung Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucophala*) Terhidrolisis dan Tanpa Hidrolisis. *Bioscientiae*, 8(2): 16–31.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1): 41–46.
- Hasan, O. D. S., Madihahrahma, N. R., Mulyono, M., & Gunadi, B. 2023. Aplikasi Probiotik Dosis Berbeda dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Bakteri dalam Usus Ikan Nila Srikandi (*Oreochromis aureus* X *niloticus*). *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 17(1): 15–25. <https://doi.org/10.33378/jppik.v17i1.383>
- Herlan. 2020. Parameter Pertumbuhan Ikan Palau (*Osteochilus vittatus*) di Hulu Sungai Musi, Bengkulu. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 1(1): 19–23.
- Hermanto, H., & Fitriani, F. 2018. Pengaruh Lama Proses Fermentasi terhadap Kadar Asam Sianida (HCN) dan Kadar Protein pada Kulit dan Daun Singkong. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 12(2): 169–180. <https://doi.org/10.26578/jrti.v12i2.4239>
- Istiqomah, I., Atitus, I. N., Rohman, A. F., & Isnansetyo, A. 2019. Isolation of Cellulolytic Bacterium *Staphylococcus* sp. JC20 from the Intestine of Octopus (*Octopus* sp.) for Fish Probiotic Candidate. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 21(2): 93. <https://doi.org/10.22146/jfs.39525>
- Janna, M., Sijid, S. A., & Pasau, N. S. 2022. Analisis Proksimat Pakan Ikan di Balai Budidaya Air Payau Takalar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(3): 86–90. <https://doi.org/10.24252/filogeni.v2i3.29547>
- Krehbiel, C. R. 2014. Invited Review: Applied nutrition of ruminants: Fermentation and digestive physiology. *Professional Animal Scientist*, 30(2): 129–139. [https://doi.org/10.15232/S1080-7446\(15\)30100-5](https://doi.org/10.15232/S1080-7446(15)30100-5)
- Laikha, U., Tampubolon, B., & Subrata, A. 2019. Pengaruh Lama Peram Proses Fermentasi Kulit Kacang Tanah Amoniasi dengan *Aspergillus niger*

- terhadap Produksi VFA dan NH₃ secara In vitro. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 17(3): 69–72. <https://doi.org/10.29244/jintp.17.3.69-72>
- Li, H., Wu, S., Wirth, S., Hao, Y., Wang, W., Zou, H., Li, W., & Wang, G. 2016. Diversity and activity of cellulolytic bacteria, isolated from the gut contents of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) (Valenciennes) fed on Sudan grass (*Sorghum sudanense*) or artificial feedstuffs. *Aquaculture Research*, 47(1): 153–164. <https://doi.org/10.1111/are.12478>
- Li, H., Zheng, Z., Cong-xin, X., Bo, H., Chao-yuan, W., & Gang, H. 2009. Isolation of cellulose-producing microbes from the intestine of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*). *Environmental Biology of Fishes*, 86(1): 131–135. <https://doi.org/10.1007/s10641-008-9384-0>
- Li, M., & Robinson, E. 2021. A Practical Guide to Nutrition, Feeds, and Feeding of Catfish. NS Agricultural and Experimental Forestry Station. 28 p.
- Listiowati, E., Ekasanti, A., Nugrayani, D., Syakuri, H., Wisudyanti, D., Nurhafid, M., & Evander, Y. 2022. Studi Komunitas Bakteri Hidrolitik Saluran Pencernaan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*) yang Dibudidayakan di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, 7(2): 115. <https://doi.org/10.33087/akuakultur.v7i2.142>
- Listiowati, E., & Pramono, T. B. 2014. Potensi Pemanfaatan Daun Singkong (*Manihot utilisima*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis* sp). *Berkala Perikanan Terubuk*, 42(2): 63–70.
- Lutfiana, B. M., & Mahfudz, L. D. 2018. Pemberian Tepung Daun Ubi Jalar Fermentasi Terhadap Massa Kalsium dan Protein Daging pada Ayam Kampung Super. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 15(28): 24. <https://doi.org/10.36626/jppp.v15i28.12>
- Mulyana, M., & Rosmawati, R. 2019. Supplementasi Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dalam Pakan Buatan Terhadap Kinerja Benih Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). *Jurnal Mina Sains*, 5(1): 24–31. <https://doi.org/10.30997/jms.v5i1.1770>
- Murtiyaningsih, H., & Hazmi, M. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah Isolation. *Agritrop*, 15(2): 293–308.
- Nurdiana, R. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Pakan Buatan Terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*, 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203%0Ahttp://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- Nursida, N. F., & Putri, T. W. 2020. The Effect of Sweet Potatoes Leaves (*Ipomoea batatas*) on Blood Profile and Survival Rate of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Musamus Fisheries and Marine Journal*, 3(1): 63–76. <https://doi.org/10.35724/mfmj.v3i1.3169>

- Onyimba, I., Ogbonna, A., Egbere, J., Njila, H., & Ogbonna, C. 2015. Bioconversion of Sweet Potato Leaves to Animal Feed. *Annual Research & Review in Biology*, 8(3): 1–6. <https://doi.org/10.9734/arrb/2015/19290>
- Pamungkas, W. 2012. Koefisien Kecernaan Fraksi Serat Bungkil Kelapa Sawit yang Dihidrolisis dengan Enzim Asal Cairan Rumen Domba Sebagai Pakan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 7(3): 437. <https://doi.org/10.15578/jra.7.3.2012.437-445>
- Putri, D. S., Abulias, M. N., & Bhagawati, D. 2014. Studi Kekerabatan Ikan Familia Cyprinidae yang Tertangkap di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas. *Scripta Biologica*, 1(2): 129–135.
- Rahmadani, S., Setyowati, D. N., & Lestari, D. P. 2020. Pengaruh Substitusi Tepung Daun Singkong (*Manihot Utilisima*) yang Difermentasi Menggunakan *Rhizopus* sp. pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan Unram*, 10(1): 70–76. <https://doi.org/10.29303/jp.v10i1.192>
- Rahmah, M. E., Mayasari, U., & Rasyidah. 2024. Potensi Bakteri Selulolitik Sebagai Biofertilizer Secara In Vitro dari Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit. *Biogenerasi*, 9(1): 706–715.
- Saepuloh, D., Sundari, R. S., & Fitriadi, B. W. 2021. Nilai Tambah Baby Fish Ikan Were Menyusul Baby Fish Ikan Nilem sebagai Produk Pangan Fungsional. *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 5(1): 39. <https://doi.org/10.30737/agrinika.v5i1.1543>
- Safir, M., Serdiati, N., Putra, A. E., & Warisyu, Y. 2023. Fermentasi Bahan Baku Nabati Pakan dengan Cairan Rumen Sapi dalam Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 4(1): 57–66. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v4i1.18792>
- Safitri, I. Y., Nuhman, N., & Trisyani, N. 2022. Pengaruh Dosis Pakan Buatan Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Larva Ikan Nilem (*Osteochilus Vittatus*). *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2): 160–164. <https://doi.org/10.52643/jir.v13i2.2362>
- Satrina, N., Asmawati, A., & Idrus, M. 2023. Pengaruh Tepung Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*) Fermentasi sebagai Substitusi Jagung Giling Terhadap Persentase Karkas dan Bagian-bagian Karkas. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 5(4): 336. <https://doi.org/10.56625/jipho.v5i4.43065>
- Septiana, L., Susanti, E., Haryani, Y., Rani, Z., & Rambe, R. 2024. Penapisan Dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik Termofilik. *Forte Journal*, 4(2): 472–480.
- Sinatriyani, D., Amin Alamsjah, M., Tri Pursetyo, K., & Sudarno. 2014. Kelimpahan Bakteri Selulolitik di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 6(2): 143–148.
- Suryani, F. 2020. Kualitas Fisik Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda Sebagai Pakan Burung Puyuh (*Coturnix-coturnic*

- Japonica*). Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau, Pekanbaru. 50 hal <http://repository.uin-suska.ac.id/29628/>
- Syamsuri, A. I., Alfian, M. W., Muharta, V. P., Mukti, A. T., Kismiyati, K. K., & Satyantini, W. H. 2018. Teknik Pembesaran Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Balai Pengembangan dan Pemacuan Stok Ikan Gurame dan Nilem (BPPSIGN) Tasikmalaya, Jawa Barat. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 7(2): 57. <https://doi.org/10.20473/jafh.v7i2.11247>
- Utomo, M. S. N., Suthama, S., & Mahfudz, M. 2019. Penggunaan Tepung Daun Ubi Jalar (*Ipomea Batatas*) Fermentasi terhadap Pencernaan Protein dan Serat Kasar pada Ayam Kampung Persilangan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 16(29): 47. <https://doi.org/10.36626/jppp.v16i29.67>
- Valentine, R. Y. 2019. Isolasi dan Identifikasi Sekuensi Homolog Gen Penyandi Gonadotropin Releasing Hormone pada Ikan Nilem Hijau (*Osteochilus hasselti*) dan Ikan Nilem Merah (*Osteochillus* sp.). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 3(1): 12-18.
- Wei, C., Wang, X., Li, C., Zhou, H., Liu, C., Mai, K., & He, G. 2021. Replacement of fishmeal with *Shewanella* sp. MR-7 fermented soya bean meal in Pacific white shrimp. *Aquaculture Research*, 52(5): 2110-2120. <https://doi.org/10.1111/are.15063>
- Wulandhani, S., Purnamasari, A. B., Mangol, V. S., & Misnarliah. 2024. Karakteristik Morfologi Koloni Bakteri Limbah Biomedis Cair RS UNHAS dengan Metode Streak Plate. *Biogenerasi*, 9(10): 664-670. <https://e-journal.my.id/biogenerasi>
- Yu, L., Yuan, Z., Huang, X., Gao, Z., & Liu, H. 2024. The difference of the composition and digestive enzymes of gut microbiome in herbivorous blunt snout bream (*Megalobrama amblycephala*) and carnivorous largemouth bass (*Micropterus salmoides*). *Aquaculture and Fisheries*, 1-10.
- Yudhitstira, S., Iskandar, & Andriani, Y. 2015. Pengaruh Penggunaan Daun Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) Fermentasi dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Harian dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Nilem. *Jurnal Akuatika*, 6(2118): 118-127.