

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul R, N.F., & Basri, M. 2013. Interactive effects of impeller speed and substrate molar ratio on synthesis of engkabang fat esters. *International Journal of Chemistry, Environmental and Biological Sciences*, **1**: 528-530.
- Adjie, S., Dharyati, E. 2009. Sebaran Dan Kebiasaan Makan Beberapa Jenis Ikan Di Daerah Aliran Sungai Kapuas, Kalimantan Barat. *BAWAL*, **2**(6): 283-290.
- Agustina, A., Saptiani, G., & E H. Hardi. 2022. Isolation and identification of potential lactic acid bacteria as probiotics from the intestines of repang fish (*Puntioplites waandersi*). *AAAL Bioflux*, **15**(1): 24-33.
- Akmal, Y., Zufahmi, I., & Saifuddin, F. 2018. Karakteristik Morfometrik dan Skeleton Ikan Keureling (*Tor tambroides* Bleeker 1854). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, **2**(1): 35-44.
- Alika, K. B., Putri, G. P., Wiandari, K. M., & Kusumawaty, D. 2021. Aplikasi probiotik dalam pakan sidat (*Anguilla bicolor*) terhadap bakteri patogen *Aeromonas* sp. *Indobiosains*, **3**(2): 1-8.
- Anggorowati, D. A., Munandar, H., & Indriana, L. F. 2019. Isolasi Dan Penapisan Bakteri Penghasil Enzim Protease, Selulase, Dan Amilase Dari Sedimen Dan Saluran Pencernaan Teripang Hitam *Holothuria atra*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **11**(2): 377-386.
- Asaduzzaman, M., Iehata, S., Moudud Islam, M., Kader, M. A., Ambok Bolong, A. M., Ikeda, D., & Kinoshita, S. 2019. Sodium alginate supplementation modulates gut microbiota, health parameters, growth performance and growth-related gene expression in Malaysian Mahseer *Tor tambroides*. *Aquaculture Nutrition*, **25**(6): 1300-1317.
- Baran, E., Baird, I.G. and Cans, G. 2005. Fisheries bioecology at the Khone Falls (Mekong River, Southern Laos). WorldFish Center, Penang, Malaysia.
- Corrêa, C.F., de Aguiar, L.H., Lundstedt, L.M., Moraes, G. 2007. Responses of digestive enzymes of tambaqui (*Colossoma macropomum*) to dietary cornstarch changes and metabolic inferences. *Comp Biochem Physiol.* **147**: 857-862.
- Dar, M. A., Pawar, K. D., Jadhav, J. P., & Pandit, R. S. 2015. Isolation of cellulolytic bacteria from the gastrointestinal tract of *Achatina fulica* (Gastropoda: Pulmonata) and their evaluation for cellulose biodegradation. *International Biodeterioration and Biodegradation*, **98**: 73-80. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.11.016>
- Das, P., Mandal, S., Khan, A., Manna, S.K., and Ghosh, K. 2014. Distribution of extracellular enzyme-producing bacteria in the digestive tracts of 4 brackish water fish species. *Turk J Zool*, **38**: 79-88.

- Dutta, P., Akash, D., & Sukanta, M. 2016. Optimization of the Medium for the Production of Extracellular Amylase by the *Pseudomonas stutzeri* ISL B5 Isolated from Municipal Solid Waste. *International Journal of Microbiology*, 1-7.
- Dwirastina. M., Wibowo. A. 2022. Tinjauan Karakteristik Sumber Daya Dan Strategi Pengelolaan Ikan Semah *Tor tambroides* (Bleeker, 1852). *Jurnal Ilmiah Biologi*. **10**(1): 546-555.
- Fitri, L., Yasmin, L. Isolasi dan Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri Kitinolitik. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, **3**(2): 20-25.
- Gatesoupe, F. J. 1999. The Use of Probiotics in Aquaculture. *Aquaculture*, **180**: 147-165
- Gray, J.E. (1834). *Illustrations of Indian Zoology; Chiefly Selected from the Collection of Major-General Hardwicke*. Vol. 2: Pl. 96 fig. 1. London: Parbury, Allen and Co. (1832-1835).
- Hai NV. 2015. The use of probiotics in aquaculture. *Journal of applied Microbiology*, **119**: 917-935.
- Hamad A., K. Rana., H. Zainab, and Ikram-ul-Haq. 2005. Production of alpha Amilase by Thermophilic Starain of *Bacillus licheniformis*. *Journal of Food Technology* **3**(1): 64-67.
- Haryono, Subagja. J. Populasi dan Habitat Ikan Tamba, *Tor tambroides* (Bleeker, 1854) di Perairan Kawasan Pegunungan Muller Kalimantan Tengah. *BIODIVERSITAS*, **9**(4) : 306-309.
- Haser, F. H., Nurdin, M. S., Supriyono, E., Radona, D., Azmi, F., Nirmala, K., et al. 2020. Reproductive Biology of Mahseer (*Tor tambroides*) from Atu Suasah and Lawe Melang Rivers in Aceh Province to Support Sustainable Fisheries Management. *Zoological Society of Pakistan*, **1**.
- Hidalgo, M.C., Urea, E., Sanz, A. 1999. Comparative study of digestive enzymes in fish with different nutritional habits Proteolytic and amylase activities. *Aquaculture*, **170**(3-4): 267-283.
- Istini. 2020. Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch Sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*, **2**(3): 41-46.
- Kaban, S., Asyari, Supriyadi, F., Burnawi, Nasution, D. H., & Argawi, S. 2016. Identification of habitat characteristics, potential, and dominant fish for fishery management in Batanghari river, Jambi. Palembang Public Water Fisheries Research Institute, Fisheries Research and Development Center, Marine and Fisheries Research and Development Agency, Ministry of Maritime Affairs and Fisheries of the Republic of Indonesia.
- Kottelat, M., Pinder, A. C., & Harrison, A. J. 2018. *Tor tambroides*. *The IUCN Red List of Threatened Species*. November.

- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N. and Wirjoatmodjo, S. 1993. Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions, Hong Kong. Roberts.
- Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwar, Z. I., & Melati, I. *Tor tambroides*. 2014. Isolasi Dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Lele Sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik Untuk Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Riset Akuakultur*, **9**(1): 99.
- Kurniasih, T., Widanarni, W., Mulyasari, M., Melati, I., Azwar, Z. I., & Lusiastuti, A. M. 2013. Isolasi, Seleksi, Dan Identifikasi Bakteri Dari Saluran Pencernaan Ikan Lele Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*, **8**(2): 277.
- Lau, M. M. L., Lim, L. W. K., Ishak, S. D., Munafi, A.B.A., Chung, H.H. 2021. A Review on the Emerging Asian Aquaculture Fish, the Malaysian Mahseer (*Tor tambroides*): Current Status and the Way Forward. *Proceedings of the Zoological Society*, **74**: 227-237.
- Leboffe, M.J dan B.E. Pierce. 2012. Brief Microbiology. Laboratory Theory & Application 2nd Edition. Englewood: Morton Publishing.
- Lenni Fitri, Y. yasmin. 2011. ISOLASI DAN PENGAMATAN MORFOLOGI KOLONI BAKTERI KITINOLITIK. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, Biologi Edukasi Volume*, **3**(2): 20-25.
- 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 Community Study of Digestive Tract Hydrolytic Bacteria of Nilem Fish (*Osteochilus vittatus*) Cultivated in Banyumas Regency. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, **7**(2): 115-124.
- Marzuqi, M. 2015. *Pengaruh kadar karbohidrat dalam pakan terhadap pertumbuhan, efisiensi pakan dan aktivitas enzim amilase pada ikan bandeng (Chanos chanos Forrskal)*. Doctoral dissertation, Tesis. Universitas Udayana.
- Moeljanto, M. 1992. Teknologi Pengawetan Pangan. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Mohapatra, B.C., Sahoo, S.K., Das Gupta, S., & Gupta, S.D. 2017. Biology of Mahanadi Mahseer, *Tor Mosal Mahanadicus* (David) Reared in Freshwater Pond Culture System. *Current Agriculture Research Journal*, **5**(2): 244-251.
- Mokhtar, D.M. 2017. Fish Histology from Cells to Organs. Apple Academic Press Inc, United States of America.
- Muir, P. 1996. Identification of vibrio and pseudomonas bacteri. Department Of Microbiology, Biomedical, and Tropical Veterinery Sciences, James Cook University Of North Queensland. Australia, 6 p.

- Nopitawati T. 2010. Seleksi bakteri probiotik dari saluran pencernaan untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. 63 halaman.
- Nosi, Mohamad & Fadaak, Sharifah & Danish-Daniel, Muhd & Iehata, Shumpei. 2018. Assessment of gut microbiota in different developmental stages of Malaysian Mahseer (*Tor tambroides*). *Aquaculture Research*, **49**.
- Novianti, D. 2013. Kuantitasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Serta Konsentrasi Asam Laktat dari Fermentasi Ikan Gabus (*Channa striata*), Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), dan Ikan Sepat (*Trichogaster trichopterus*) pada Pembuatan Bekasam. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, **10**(2).
- Nullah, A. Q., Patana, P., & Suryanti, A. 2015. Kebiasaan makan Ikan Garing (*Tor tambra*) di Sungai Batang Gadis Kabupaten Mandailing Natal Sumatera Utara. *Aquacoastmarine*, **3**(2): 13.
- Nurdawati, S., D. Oktaviani., S. Makmur., S. Wargasasmita., I. Rachmatika dan Haryono. 2007. Tata nama spesies ikan air tawar Indonesia di tinjau dari perkembangan taksonomi. Pusat Riset Perikanan Tangkap, 97 hal.
- Oluwadamilare, L. A., Odutayo, E. O., Ametefe, George, D., & Farinu, A. O. (2019). A review of literature on isolation of bacteria α -amylase. *International Journal of Engineering and Technology*, **6**(1): 1333-1341.
- Pinder, A. C., Britton, J. R., Harrison, A. J., Nautiyal, P., Bower, S. D., Cooke, S. J., Lockett, S., Everard, M., Katwate, U., Ranjeet, K., Walton, S., Danylchuk, A. J., Dahanukar, N., & Raghavan, R. 2019. Mahseer (*Tor* spp.) fishes of the world: status, challenges and opportunities for conservation. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, **29**: 417-452.
- Prayogo, Raharja, B. S., & Abdul Munan. 2012. EKSPLORASI BAKTERI INDIGEN PADA PEMBENIHAN IKAN LELE DUMBO (*Clarias* sp.) SISTEM RESIRKULASI TERTUTUP. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, **4**(2): 193-197.
- Reddy NS, Nimmagadda A & Rao KR. 2003. An overview of the microbial α - Amylase family. *African Journal of Biotechnology*, **2**: 645-648.
- Rori, C. A., Kandou, F. E. F., & Tangapo, A. M. 2020. Aktivitas enzim ekstraseluler dari bakteri endofit tumbuhan mangrove *Avicennia marina*. *Jurnal Bioslogos*, **10**(2): 48-55.
- Salosa, Y. 2013. Uji kadar formalin, kadar garam dan total bakteri ikan asin tenggiri asal Kabupaten Sarmi Provinsi Papua. *Depik*, **2**(2): 10-15.
- Santos, M.L., Arantes, F. P, Pessal, T. C, and J.E. Santos. 2015. Morphological, histological and histochemical analysis of the digestive

- tract of *Trachelyopterus striatulus* (Siluformes: Auchenipteridae). *Zoologia*. **32**(4):296-305.
- Saputri, Silvi, Mulyana Mulyana, and otong Zaenal Arifin. 2021. Keragaan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Semah (*Tor Douronensis*) Pada Suhu Pemeliharaan Berbeda. *Jurnal Mina Sains* **7**(1): 1-8. <https://doi.org/10.30997/jmss.v7i1.4135>.
- Saputro MNB. 2008. *Karakterisasi α -amilase dan glukamilase dari bakteri proteolitik asal pencernaan ikan nila Gift*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setiawan, B., Sulistyanto, D., & Senjarini, K. 2017. Karakterisasi Fisiologi dan Molekuler Bakteri Symbion-Nematoda Entomopatogen Berdasarkan Sekuen Gen Pengkode 16S rRNA dari Bromo Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Ilmu Dasar*, **18**(1): 39-42.
- Setyawan, A.A., Sukanto, Widyastuti, E. 2014. Populasi Bakteri Asam Laktat Pada Budidaya Ikan Nila Yang Diberi Pakan Fermentasi Limbah Pertanian Dengan Suplemen Enceng Gondok dan Probiotik. *Scripta Biologica*, **1**(1): 91-95.
- Sugiyono, 2011. *Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung
- Sukarminah, E., D.M. Sumanti dan I. Hanidah. 2010. *Mikrobiologi Pangan Jurusan Teknologi Industri Pangan*. Fakultas Teknologi Industri Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinagor.
- Sulastri, Rachmatika, I., & Hartoto, D. 1985. *84 Berita Biologi Dasar Budidayanya*, **3**(3): 84-90.
- Sundari AS, Purwani NNP, Kurniati A. 2019. Isolasi dan penentuan indeks amilolitik bakteri dari sediment mangrove di Wonorejo, Surabaya. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, **10**(1): 38-44.
- Susilawati, I.O., M.B. Ummi, and R. Hesti. 2015. Analisis Aktivitas Amilase yang Berasal dari Bakteri Tanah di Kawasan Universitas Jambi, J. *Sains, Tek*, **4**:359-367.
- Suwanda. 2008. *Pedoman Diagnosis Golongan Bakteri OPTK*. Jakarta. Departemen Pertanian badan Karantina Pertanian.
- Thayib, S., & Amar, A. 1986. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Pangan*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Teknologi Indonesia, Bogor.
- Türker C, Özcan BD .2015. Isolation of alphaamylase producing thermophilic bacillus strains and partial characterization of the enzymes. *Turk J Agric-Food Sci Technol* **3**:387-393. doi: 10.24925/turjaf.v3i6.387-393.312.
- Wulandari, R., Rantetondok, A., & Anshary, A. 2015. Isolation of lactic acid bacteria from catfish intestines for Streptococcus bacteria control in tilapia.

Proceedings of the 2nd National Symposium on Maritime Affairs and Fisheries, Makassar. 10p.

Zahidah 2013 Zahidah, D., dan Shovitri, M. 2013. Isolasi, Karakterisasi dan Potensi Bakteri Aerob sebagai Pendegradasi Limbah Organik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, **2**(1): 12-15.

Zubaidah, A., Prasetyo, D., Handajani, H., Puji Rohmah, S., & Diah Ayu Puspita, dan. 2019. Screening Bakteri Selulolitik Dan Amilolitik Pada Rumen Sapi Sebagai Kandidat Probiotik Pada Budidaya Ikan Secara In Vitro. *Jurnal Riset Akuakultur*, **14**(4): 18.

Zuliani, Zainal A. Muchlisin, N. 2016. Kebiasaan Makanan Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Julung - Julung (*Dermogenys Sp.*) Di Sungai Alur Hitam Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **1**(1): 1-23.

Zulkhasyni, Z., Firman, F., & Sari, R. 2017. Pemberian Pakan Buatan Dengan Dosis Yang Berbeda Untuk Pertumbuhan Dan Kelangsungan Benih Ikan Putih (*Tor Sp*) Dalam Upaya Domestikasi. *Jurnal Agroqua*, **14**(2).

Zverlova, V .V., W. Holl., and H. Schwarz. 2003. Enzymes for digestion of cellulose and other polysaccharides in the gut of longhorn beetle larvae, *Rhagium inquisitor* L. (Col.,Cerambycidae). *International biodeterioration & biodegradation*.

