

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. 1993. Studi Kebiasaan Makanan Ikan Gurame *Osphronemus gouramy*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, **1**(2): 56-67.
- Agniah 2019. *Penapisan Bakteri Proteolitik pada Ikan Bandeng (Chanos chanos) yang Dibudidayakan di Desa Karangtalun Kabupaten Cilacap*. Purwokerto: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman.
- Ahmadifar, E., Sadegh, T. H., Dawood, M. A. O., Dadar, M., and Sheikhzadeh, N. 2020. The Effects of Dietary *Pediococcus Pentosaceus* on Growth Performance, Hemato-immunological Parameters and Digestive Enzyme Activities of Common Carp (*Cyprinus carpio*). *Aquaculture*, **516**: 734-740.
- Alfin, G. 2014. *Penapisan Bakteri Penghasil Enzim Amilase dari Usus Ikan Gurame (Osphronemus gouramy)*. Skripsi. Lampung: Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Arief, M. and Mufidah, K. 2008. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Berkala Ilmiah Perikanan*, **3**(2): 267-274.
- Ariole, C. N., Nwogu, H. A., and Chuku, P. W. 2014. Enzymatic Activities of Intestinal Bacteria Isolated from Farmed *Clarias gariepinus*. *International Journal of Aquaculture*, **4**(18): 108-112.
- Aslamyah, S., Azis, H. Y., Sriwulan, and Wiryawan, K. G. 2009. Mikroflora Saluran Pencernaan kan Gurame (*Osphronemus gouramy* Lacepede). *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, **19**(1): 66-73.
- Bairagi, A., Ghosh, K. S., Kumar, S., and Ray, A. K. 2002. Enzyme Producing Bacterial Flora Isolated from Fish Digestive Tracts. *Aquaculture International*, **10**: 109-121.
- Chilmawati, D., Swastawati, F., Wijayanti, I., Ambaryanto, and Cahyono, B. 2018. Penggunaan Probiotik Guna Peningkatan Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, Tingkat Kelulusanhidupan dan Nilai Nutrisi Ikan Bandeng(*Chanos chanos*). *Saintek Perikanan*, **13**(2): 119-125.
- Choirunnisa, H. N., Sari, R. Y., Hastuti, U. S., and Witjoro, A. 2017. Identifikasi dan Uji Kemampuan Hidrolisis pada Bakteri Amilolitik dan Proteolitik yang Diisolasi dari Wadi, Makanan Khas Kalimantan Tengah. *Jurnal Bionature*, **18**(2): 99-109.
- Cholik, F., Jagatraya, A. G., Poernomo, and Jauzi, A. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa*. Jakarta: Masyarakat Perikanan Nusantara - Taman Akuarium Air Tawar (TAAT) Taman Mini Indonesia Indah.
- Clements, K. D., Angert, E. R., Montgomery, W. L., and Choat, J. H. 2014. Intestinal Microbiota in Fishes: What's Known and What's Not. *Molecular*

*Ecology*, **23**: 1891–1898.

- Dalahi, F., Subekti, S., and Agustono 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Terdapat pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan Pemberian Pakan Komersil yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **6**(1): 87–92.
- Damongilala, L. J. 2009. Kadar Air dan Total Bakteri pada Ikan Roa (*Hemirhampus* sp ) Asap dengan Metode Pencucian Bahan Baku Berbeda. *Ilmiah Sains*, **9**(2): 191–198.
- De, D., Ghoshal, T. K., and Raja, R. A. 2012. Characterization of Enzyme-Producing Bacteria Isolated from The Gut of Asian Seabass, *Lates calcarifer* and Milkfish , *Chanos chanos* and Their Application for Nutrient Enrichment of Feed Ingredients. *Aquaculture research*, **1**: 1–8.
- De, D., Ghoshal, T. K., Raja, R. A., and Kumar, S. 2013. Growth Performance , Nutrient Digestibility and Digestive Enzyme Activity in Asian Seabass , *Lates calcarifer* Juveniles Fed Diets Supplemented with Cellulolytic and Amylolytic Gut Bacteria Isolated from Brackishwater Fish. *Aquaculture Research*, **1**: 1–11.
- Edwin 2011. *Materi Kuliah Mikrobiologi*. Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat.
- Fujaya 2004. *Fisiologi Ikan: Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ganguly, S. and Prasad, A. 2012. Microflora in Fish Digestive Tract Plays Significant Role in Digestion and Metabolism. *Rev Fish Biol Fisheries*, **22**: 11–16.
- Gatesoupe, F. J. 1999. The Use of Probiotics in Aquaculture. *Aquaculture*, **180**(1): 147–165. Elsevier.
- Handajani, H. and Widodo, W. 2010. *Nutrisi Ikan*. Malang: UMM Press.
- Hidayat, N., Padaga, M. C., and Suhartini, S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Huang, W., Cheng, Z., Lei, S., Liu, L., Lv, X., Chen, L., Wu, M., Wang, C., Tian, B., and Song, Y. 2018. Community Composition, Diversity, and Metabolism of Intestinal Microbiota in Cultivated European Eel (*Anguilla anguilla*). *Applied Microbiology and Biotechnology*, **102**(9): 4143–4157. Applied Microbiology and Biotechnology.
- Hubert, N. 2014. Giant Gouramy. *Encyclopedia of Life*. Retrieved March 3, 2020, from <https://eol.org/pages/206862/media?page=4>
- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: UGM Press.

- Kar, N. and Ghosh, K. 2008. Enzyme Producing Bacteria in The Gastrointestinal Tracts of *Labeo rohita* (Hamilton) and *Channa punctatus* (Bloch). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **8**: 115-120.
- Kavitha, M., Raja, M., and Perumal, P. 2018. Evaluation of Probiotic Potential of *Bacillus* spp. Isolated from The Digestive Tract of Freshwater Fish *Labeo calbasu* (Hamilton, 1822). *Aquaculture Reports*, **11**: 59-69.
- Kurnia, K. 2016. Isolasi Bakteri Heterotrof Di Situ Cibuntu, Jawa Barat Dan Karakterisasi Resistensi Asam Dan Logam. *Jurnal Biologi*, **9**(2): 74-79.
- Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwar, Z. I., and Melati, I. 2014. Isolasi dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Lele sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik untuk Efisiensi Pakan Ikan. *J. Ris. Akuakultur*, **9**(1): 99-109.
- Lestari, N. W., Budiharjo, A., and Pangastuti, A. 2016. Bakteri Heterotrof Aerobik Asal Saluran Pencernaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan Potensinya sebagai Probiotik. *Bioteknologi*, **13**(1): 9-17.
- Lestari, P. 2016. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Sidat (Anguilla bicolor) yang Berpotensi sebagai Kandidat Probiotik*. Skripsi. Surabaya: Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.
- Mujahidah, A. Al 2018. *Jumlah Total Bakteri pada Saluran Pencernaan Bawal (Colossoma macropomum) yang Dipelihara pada Media Mengandung Probiotik dan Prebiotik Dosis Berbeda*. Skripsi. Purwokerto: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman.
- Mulyasari, Widarnani, Suprayudi, M. A., Jr., M. Z., and Sunarno, M. T. D. 2016. Screening of Probiotics from The Digestive Tract of Gouramy (*Osphronemus goramy*) and Their Potency to Enhance The Growth of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Bioflux*, **9**(5): 1121-1132.
- Murtidjo, B. A. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Nurhasanah, A. K. and Faturrahman 2019. Komunitas Bakteri pada Saluran Pencernaan Lobster Mutiara (*Panulirus ornatus*). *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, **5**(1): 1-9.
- Pujante, I. M., Díaz-López, M., Mancera, J. M., and Moyano, F. J. 2016. Characterization of Digestive Enzymes Protease and Alpha-amylase Activities in The Thick-lipped Grey Mullet (*Chelon labrosus*, Risso 1827). *Aquaculture Research*, **48**(2): 367-376.
- Pusat Data Statistik dan Informasi. 2018. Outline Kelautan dan Perikanan Dalam Angka Tahun 2018. Retrieved December 28, 2019, from <https://kkp.go.id/setjen/satudata/artikel/9669-kelautan-dan-perikanan-dalam-angka-2018-telah-terbit>



- Rachmatika, I. 2010. Taksonomi dan Habitat Ikan Gurame Sungai, *Osphronemus septemfasciatus* Roberts , 1992. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **10**(2): 145–151.
- Ringø, E., Strøm, E., and Tabachek, J. 1995. Intestinal Microflora of Salmonids: a Review. *Aquaculture Research*, **26**(10): 773–789.
- Rohy, G. S., Rahardja, B. S., and Agustono 2014. Jumlah Total Bakteri Dalam Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan Pemberian Beberapa Pakan Komersial yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **6**(1): 21–24.
- Rukmana, R. 2005. *Penangkaran Ikan Gurami, Pembenihan dan Pembesaran*. Yogyakarta: Kanisius.
- Safrida, Y. D., Yulvizar, C., Devira, C. N., and Metode, B. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Berpotensi Probiotik pada Ikan Kembung (*Rastrelliger sp.*). *Depik*, **1**(3): 200–203.
- Saleha, S. C. 2019. *Penapisan Bakteri Amilolitik pada Pencernaan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) yang Dibudidayakan di Desa Karangtalun Kabupaten Cilacap*. Skripsi. Purwokerto: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Sjofjan, O. and Ardyati, T. 2011. Extracellular Amylase Activity of Amylolytic Bacteria Isolated from Quail's (*Coturnix japonica*) Intestinal Tract in Corn Flour Medium. *International Journal of Poultry Science*, **10**(5).
- SNI 2006. *Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.) Bagian 5: Produksi Kelas Pembesaran di Kolam*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Suciati, P., Tjahjaningsih, W., Dewi Masithah, E., and Pramono, H. 2016. Aktivitas Enzimatis Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **8**(2): 94–108.
- Sumardi, S., Ekowati, C. N., and Haryani, D. 2012. Isolasi Bacillus Penghasil Selulase dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung. *Jurnal Sains MIPA Universitas Lampung*, **16**(1): 62–68.
- Supriyatna, A., Amalia, D., Jauhari, A. A., and Holydaziah, D. 2015. Aktivitas Enzim Amilase, Lipase, dan Protease dari Larva. *Jurnal ISTEK*, **9**(2): 18–32.
- Suyasa, I. B. O. 2019. Isolasi dan Karakteristik Morfologi Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Kerapu (*Cephalopholis miniata*) dari Perairan Kabupaten Klungkung Bali. *Meditory*, **7**(2): 138–143.
- Taufik, M., Hana, and Susilo, U. 2017. Aktivitas Protease dan Amilase pada Ikan Sidat, *Anguilla bicolor* McClelland. *Scripta*, **4**(3): 183–188.
- Tresnadewi, M. A. 2016. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Amilolitik dari Gastrointestinal Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)*. Skripsi. Surabaya :

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Arilangga.

- Wardani, B. A., Sari, R., and Sarjito 2013. Inventarisasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Probiotik dari Usus Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **2**(1): 75-86.
- Yandes, Z., Affandi, R., and Mokiginta, I. 2003. Pengaruh Pemberian Selulosa dalam Pakan terhadap Kondisi Biologis Benih Ikan Gurami (*Osphronemus gourami* Lac). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **3**(1): 27-33.
- Zubaidah, A., Prasetyo, D., Handajani, H., Rohmah, S. P., and Puspita, A. 2019. Bakteri Selulolitik dan Amilolitik pada Rumen Sapi sebagai Kandidat Probiotik pada Budidaya Ikan secara In Vitro. *Jurnal Riset Akuakultur*, **14**(246): 261-271.
- Zuo, Z., Shang, B., Shao, Y., Li, W., and Sun, J. 2019. Fish and Shellfish Immunology Screening of Intestinal Probiotics and The Effects of Feeding Probiotics on The Growth, Immune, digestive enzyme activity and Intestinal Flora of *Litopenaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology*, **86**: 160-168.

