

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, Eddy dan Evi Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Agustien, A. 2005. *Isolasi dan Karakterisasi Enzim Amilase Termotabil dari Bakteri Isolat Sumbar*. Project Report. Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Agustono., Suprpto, H., dan Muhajir. 2012. Strategi Bakteri Probiotik Untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri Patogen Didalam Pencernaan Kerapu *Chromileptes Altivelis* Dengan Memproduksi Beberapa Bakterial Substansi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. **4** (2) : 199-205
- Alvin, A., Miller, K.I., Neilan, B.A. 2014. Exploring the potential of endophytes from medicinal plants as sources of antimycobacterial compounds. *Microbiol. Res.* **169**:483-495
- Anggorowati, D.A., Munandar, Hendra dan 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
- Anggraini, R., Aliza, D., Mellisa S.2016. Identifikasi Bakteri *Aeromonas hydrophila* dengan uji Mikrobiologi Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dibudidayakan Di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. **1**(2) : 270-286
- Arini. 2014. *Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana) Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Daya Hambat Bakteri Vibrio Alginolyticus Serta Prevalensi Dan Sintasan Ikan Kerapu Cantang (Epinephelus Fuscoguttatus x Epinephelus Lanceolatus)*. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang. 65 hal
- Arzita dan A. Agustien. 2013. Potensi *Bacillus* sp. PA-05 Termofilik Obligat Untuk Produksi Amilase. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. **1** (1) : 85-89.
- Aslamyah, S., H. Y. Aziz., Sriwulan., K. G. Wiryawan. 2009. Mikroflora Saluran Pencernaan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy Lacepede*). *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. **19** (1) : 66-73.
- Astuti, Ni Wayan Widya. 2018. *Isolasi dan seleksi bacillus sp. Dari saluran pencernaan ikan kerapu sunu plectropomus leopardus serta pemanfaatannya sebagai probiotik melalui pakan*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 47 hal

- Ballschmiter, M., Futterer, O., dan Liebl, W. 2006. Identification and Characterization of a Novel Intracellular Alkaline Amylase from The Hyperthermophilic Bacterium *Thermotoga maritime* MSB8, *Appl and Env. Microbiol.* Vol 72(3) : 2206-2211
- Chandra TJ, Mani S. 2011. A study of 2 rapid tests to differentiate Gram positive and Gram negative aerobic bacteria. *Journal Medicine Allied Science* 1(2): 84-85.
- Dalahi F., Sri Subekti Dan 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).
- Damongilala, L. 2009. Kadar Air dan Total Bakteri pada Ikan Roa (*Hemirhampus* Sp) Asap dengan Metode Pencucian Bahan Baku Berbeda. *Jurnal Ilmiah Sains*, 9(2): 191-198.
- 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.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2017. Ikan Kerapu Cantang. Home page online. Available from <http://www.djpb.kkp.go.id>; Internet; Accessed 18 Juni 2020.
- Dorit, R.L., Walker, Jr.W.F., & Barnes. (1991). *Digestion and nutrition. In Zoology. USA: Saunders college Publishing, p. 235-259.*
- Egerton, S., Culloty, S., Whooley, J., Stanton, C., and Ross, R. P. 2018. The Gut Microbiota of Marine Fish. *Front Microbiol.* 9:873
- Fardiaz. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 320hal.
- Firnanda, R., Sugito, Fakhurrrazi, dan D.V.S. AmbarwatiI. 2013. Isolasi *Aeromonas hydrophila* pada sisik ikan nila (*Oreochromis Niloticus*) yang diberi tepung daun jaloh (*Salix tetrasperma* Roxb). *Jurnal Medika Veterinaria.* 7 (1) : 0853-1943
- Fitriliyani, I. 2011. Aktivitas Enzim Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pakan Mengandung Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucophala*) Terhidrolisis dan Tanpa Hidrolisis dengan Ekstrak Enzim Cairan Rumen Domba. *Bioscientiae*, 8 (2): 16- 31.
- Frazier, W. C. dan D. C. Westhoff. 1988. *Food Microbiology 4thedition*. Mc Graw Hill Book Company, New York.
- Gatesoupe FJ. 1999. The Use of Probiotics in Aquaculture. *Aquaculture.* 180:147- 165.

- Hasniar., Dahlia., dan Seniati. 2016. Skreening Bakteri Asam Laktat (BAL) Bersifat Amilolitik Dari Gastrointestinal Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*). *Jurnal Galung Tropika*. **5**(3) : 210 - 218
- Hamtini., Widadarni., dan Meryandini, A. 2015. Isolasi dan Seleksi *Bacillus* sp. dari Ikan Lele (*Clarias* sp.) serta Potensinya sebagai Probiotik. *Jurnal Biologi Indonesia*. **11**(1) : 11-19
- Irmawati, Y. dan Jane, L.D. 2014. Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah dan Agribisnis dan Perikanan*, **7**(2): 36-38.
- Kamil, N., Suharman, I., dan Adelina. 2016. Effect of Probiotic Supplementation In Artificial Diets on Feed Digestibility And Growth of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*. Vol **3** (1) : 2355-6900
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2012. *Pelepasan Ikan Kerapu Cantang*. KKP RI. Jakarta.
- Kurniasih, T., Lusiasuti, A. M., Azwa, Z. I., Melati, I. 2014. Isolasi dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan lele sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik untuk Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Akuakultur*. **9**(1): 99-109
- Mardhiah A. 2016. *Teknik Pendederan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus lancolatus*) di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo Jawa Timur*. Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh. Aceh Utara.
- Marzuqi, M., Kasan, I.W, dan Giri Nyoman A.2019. Respons Pertumbuhan dan Aktivitas Enzim Amilase Benih Ikan Bandeng (*chanos chanos forsskal*) yang diberi Pakan dengan Kandungan Karbohidrat yang berbeda. *Media Akuakultur*. **14**(1) : 31-39
- Murphy, P. 2000. *Handbook of Hydrocolloids*. Woodhead Publishing Ltd and CRC Press LLC. New York
- Murni. 2004. Pengaruh Penambahan Bakteri Probiotik *Bacillus* sp. dalam Pakan Buatan Terhadap Aktivitas Enzim Pencernaan, Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Gurame. *Tesis*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Pelczar, M. J., Chan, E.C.S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia, Jakarta. 997hal.
- Perez, T., Balcazar, J. L., Ruiz-Zarzuola, I., Halaihel, N., Vendrell, D., de Blas, I., et al. 2010. Host-microbiota interactions within the fish intestinal ecosystem. *Mucosal Immunol*. **3**, 355-360

- Pitri, R.E., Agustien, A, dan Febria, F.A. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Amilotermofilik Dari Sumber Air Panas Sungai Medang. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. **4**(2) : 119-122
- Rahmawan, Mohamad E.A., Suminto, dan Herawati, V.E. 2014. Penggunaan Bakteri Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Volume **3** (4) : 257-264
- Ray, AK., Ghosh, K., and Ringø, E. 2012. Enzyme-producing bacteria isolated from fish gut: a review. *Aquaculture Nutrition*. **18**: 465-492.
- Reddy, N.S., Nimmagadda, A., dan Rao, K.R.S.S. 2003. An Overview of The Microbial Amylase Family. *African J. of Biotechnology*. Vol **2** (12) : 645-648
- Rohy, G. S., B. S. Rahardja dan Agustono. 2014. Jumlah Total Bakteri Dalam Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Oshpronemus gouramy*) dengan pemberian beberapa pakan komersial yang berbeda. *Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. **6**(1) : 21-24
- Romero, Jaime., Einar Ringo., Daniel L. Merrifield. 2014. The Gut Microbiota of Fish. *Aquaculture Nutrition*. Hal 75-100.
- Rusdani, M. M., S. Amir, S. Wasposito, dan Z. Abidin. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* Spp. Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Biologi Tropis*. **16** (1) : 34-40.
- Safrida, Y.D., Yulfizar, C., Devira, C.N. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Berpotensi Probiotik pada Ikan Kembung (*Rastrelliger sp.*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir, dan Perikanan*, **1**(3) : 200-103.
- Santoso, B., Maunatin, A., Hariadi, BT., dan Abubakar, H.2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Asal Rumpun Raja (*Pennisetum purpureophoides*) sebagai Kandidat Probiotik pada Ternak. *Jurnal Ilmu Perikanan*. **18**(2): 131-137
- Sari, M.L., A.Arfan, dan Merint. 2013. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Usus Ayam Broiler. *Jurnal Agripet*. **13**(1) : 43-48
- Setiawati, J.E., Tarsim, Yudha, T.A., Siti, Hudaidah. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. **1**(2): 151-162.

- Sianturi, D.C. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar dari Sumber Air Panas Penen Sibirubiru Sumatra Utara*. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan. 73hal.
- Skrodenyete, A.C.V. 2007. Enzymatic Activity of Intestinal Bacteria in Roach *Rutilus rutilus* L. *Cross Ref*, **73**(1): 1307-1314
- Suarsini, E. 2006. *Bioremediasi Limbah Cair Rumah Tangga menggunakan Konsorsia Bakteri Indigen yang berpotensi Pereduksi Polutan*. Disertasi Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Negeri Malang. 211 hal
- Subagiyo, Ali, D., 2011. Skrining Kandidat Bakteri Probiotik dari Saluran Pencernaan Ikan Kerapu Berdasarkan Aktivitas Antibakteri dan Produksi Enzim Proteolitik Ekstraseluler. *Jurnal Ilmu Kelautan*. **16**(1), 41-48.
- Subyakto, S. dan S. Cahyaningsih. 2005. *Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sumardi, C.N., Dwi, H. 2010. Isolasi *Bacillus* Penghasil Selulase dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung. *Jurnal Sains MIPA*, **16**(1): 62-68.
- Susilawati, I.K., Batubara, U.I, Riany, H. 2015. Analisis Aktivitas Enzim Amilase Yang Berasal Dari Bakteri Tanah Di Kawasan Universitas Jambi. *Prosiding Semirata*. Universitas Tanjungpura. Pontianak. Hal 359 - 367
- Szuster, W. B., dan H. Albasri. 2010. Site Selection for Grouper Mariculture in Indonesia. *IJFA*. **2**(3): 87-92.
- Wardhani, L.K, M. Safrizal dan A. Chariri. 2011. *Optimasi Komposisi Bahan Pakan pada Ikan Air Tawar menggunakan metode multi-objective genetic algorithm*. *Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)* .Yogyakarta. 112-117.
- Wibowo H. 2010. *Pendederan Kerapu Cantang dalam Waring di Tambak (Uji Pendahuluan)*. BPBAP Situbondo Jawa Timur.
- Widyanto Yannu 2014. *Pengaruh Penambahan Jintan Hitam (Nigella sativa) pada pakan terhadap gambaran darah dan kelulusan hidup ikan kerapu cantang (Epinephelus sp)*. UMM. Malang.
- Wirahadikusumah, M. 1989. *Biokimia: Protein, Enzim dan Asam Nukleat*. Institut Teknologi Bandung Press, Bandung. 91hal.
- 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.