

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad M. 2016. Studi Peran Interaksi Bakteri Patogen dan Lingkungan terhadap Penyakit Ice-Ice pada Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* [disertasi]. Bogor: Sekeolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Agusril. 1985. Pengukuran Produktivitas Serasah pada Hutan Tropika Bekas Tebangan [skripsi]. Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Aly SM, Abd-El-Rahman AM, John G, Mohamed MF. 2008. Characterization of some bacteria isolated from *Oreochromis niloticus* and their potential use as probiotics. *Aquaculture*. 277:1-6.
- Anastiawan. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Probiotik yang Berasal dari Usus Itik Pedaging *Anas domesticus* [skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Andriani Y, Sastrawibawa S, Safitri R, Abun. 2012. Isolasi dan Identifikasi Mikroba Selulolitik sebagai Biodegradator Serat Kasar dalam Bahan Pakan dari Limbah Pertanian. *IJAS* 2(3): 100-105.
- Anggraini, B. Z. 2012. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi *Carboxlmethyl Cellulose* (CMC) terhadap Pertumbuhan Tiga Isolat Bakteri Selulolitik yang Diisolasi dari Usus Rayap Kasta Pekerja dan Prajurit [skripsi]. Yogyakarta: Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Apun K., Jong, B.C., dan Salleh, M.A. 2000. Screening and Isolation of A Cellulolytic and Amylolytic Bacillus from Sago Pith Waste. *Journal of Gen. Appl. Microbiol.* Vol. 46: 263 -267.
- Arie, U.1999, Pembenuhan dan Pembesaran Nila Gift. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Aryanto EW. 2011. Patogenisitas *Streptococcus agalactiae* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) [skripsi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Baharuddin, Razak, Hock, Ahmad, Aziz, Rahman, Shah, Hassan, Sakai dan Shirai. 2010. Isolasi and Characterization of Thermophilic Cellulase-Producing Bacteria from Empty Bunches-Palm Oil Mill Effluent Compost. *Journal of Applied Science*. Vol.7(1): 56-62.
- Bairagi A, Ghosh KA, Sen SK, Ray AK. 2004. Evaluation of the nutritive value of *Leucaena leucocephala* leaf meal, inoculated with fish intestinal bacteria *Bacillus subtilis* and *Bacillus circulans* in formulated diets for rohu, *Labeo rohita* (Hamilton) fingerlings. *Aqua Res* 35(5): 436–446.
- Bengen, Dietrich G. 2004. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, IPB. hlm 58.
- Benson. 2001. Microbiological Applications. Laboratory Manual in General Microbiology. Eighth Edition. New York: McGraw-Hill Science Company. pp. 72-175.

- Bismark, M., E Subandono dan M.N. Hariyanto. 2008. Keragaman dan Potensi Jenis serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. Pusat Litbang dan Konservasi Alam Bogor. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 5(3): 297-306.
- Blum . L. K, Mills. A. L., Zieman. J. C., Zieman.R. T. 1988. Abundance of Bacteria and Fungi in Seagrass and Mangrove Detritus. *Marine Ecology Progress Series*. 42: 73 - 78.
- Choi, Y.W., Hodgkiss, I.J., & Hyde, K.D. 2005. Enzyme Production by Endophytes of *Brucea javanica*. *J Agric Tech* 1:55-66.
- Cowan & Steel. 1993. Manual for the Identification of Medical Bacteria. Third Edition. Cambridge: Cambridge University Press. pp. 13:192.
- [DKP] Dinas Kelautan dan Perikanan. 2015. Laporan Kinerja Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Pangkalpinang: Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
- Effendi, M. I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Bogor : Yayasan Dewi Sri. hlm 112.
- Effendi MI. 2002. Biologi Perikanan. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Ekawati ER, Matuzahroh N, Surtiningsih T, Supriyanto A. 2012. Eksplorasi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik pada Limbah Daduk Tebu (*Saccharum Officinarum L*). *Jurnal Hayati* 18: 31-34.
- Fikrinda, Iswandi A, PurwadariaT, Santosa, Dwi A. 2000. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Selulase Ekstremofil dari Ekosistem Air Hitam. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia* 5(2):48-53.
- Fitriliyani I .2010. Peningkatan kualitas tepung daun lamtoro dengan penambahan ekstrak cairan rumen domba (*Ovis aries*) untuk bahan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) [disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Govender L, Naidoo L, Setiati ML. 2009. Isolation of hydrolase producing bacteria from Sua pan solar salterns and the production of endo-1, 4-b-xylanase from a newly isolated haloalkaliphilic *Nesterenkonia* sp. *Afric J of Biotech* 8(20): 5458-5466.
- Hamtini. 2014. Isolasi dan Seleksi *Bacillus* sp. dari Ikan Lele (*Clarias* sp.) serta Potensinya sebagai Probiotik [tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Handayani Y. 2017. Identifikasi Bakteri Penyebab Wabah pada Ikan Gurame *Osphronemus gouramy* yang Terjadi di Kecamatan Rancabungur Bogor [skripsi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Harahab, N. 2010. Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir. . Yogyakarta: Graha Ilmu. hlm 254.
- Hardi, E.H. 2011. Kandidat Vaksin Potensial *Streptococcus Agalactiae* untuk Pencegahan Penyakit *Streptococcosis* pada ikan nila (*Oreochromis Niloticus*).

[disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

- Hema TA, Shiny M. 2012. Production of protease enzyme from *Bacillus clausii* Sm3. *IOSRJPBS*. 1(4):37-40.
- Holt JG, Krig NR, Sneath P, Staley J, Williams S. 1994. *Bergeys Manual Of Determinative Bacteriology*. 9<sup>th</sup> Edition. Philadelphia USA: Lipincott Williams and Wilkins Company.
- Ibrahim ASS & Al Dewany. 2007. Isolation and Identification of New Cellulases Producing Thermophilic Bacteria from an Egyptian Hot Spring and Some Properties of the Crude Enzyme. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 1(4): 473-478.
- Inglis V, Roberts RJ & Bromage NR. 1993. Bacterial Diseases of Fish. Institute of Aquaculture. Balckwell Science. hlm 196 – 210.
- Irfan M, Safdar A, Syed Q & Nadeem M. 2012. Isolation and screening of Cellulolytic Bacteria from Soil and Optimization of Cellulase Production and Activity. *Turkish Journal of Biochemistry* 37(3):288-289.
- Irianto A. 2003. Probiotik Akuakultur. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Kapludin Y. 2012. Karakteristik dan Keragaman Biota pada Vegetasi Mangrove Dusun Wael Kabupaten Seram Bagian Barat. Universitas Darussalam Ambon. (tidak diterbitkan). hlm 12.
- Kariada N & Irsadi A. 2014 Peranan Mangrove sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng Tapak, Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 21(2):188-194.
- Kasana SC, Richa S, Hena D, Som D & Arvind G. 2008. A Rapid and Esay Method for the Detection of Microbial Cellulases on Agar Plates Using Gram's Iodine. *Curr Microbio* 57(5):503-507.
- Kathiresan K & Khan SA. 2009. International Training Course on 'Coastal Biodiversity in Mangrove Ecosystems'. Tamil Nadu: Annamalai University. pp. 142:160-162.
- Kordi MGHK & Tancung AB. 2007. Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budi Daya Perairan. Penerbit Rineka Cipta. hlm 210.
- Kusumana C. 2002. Respon Mangrove terhadap Pencemaran. Departemen Silviculture. Fakultas Kehutanan. Bogor: IPB. hlm 6.
- Kusriningrum RS. 2012. Perancangan Percobaan. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Lugo AE & Snedaker M. 1974. The Ecology of Mangrove. *Ann. Rev. Ecology System* (5):39-64.
- Madigan MT & Martinko JM. 2005. *Brocks Biology of Microorganisms*. 11thEd. London (GB): Prentice Hall.
- Mahmudi M, Soewardi K, Kusmana C, Hardjomidjojo H, Damar A. 2008. Laju Dekomposisi Serasah Mangrove dan Kontribusinya terhadap Nutrien di Hutan

Mangrove Reboisasi. *Jurnal Penelitian Perikanan* 2(1): 20.

- Maulani S.H. 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Mangrove Muara Sungai Gunung Anyar, Surabaya. [skripsi]. Surabaya: Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.
- Martins PF, Carvalho GL, Gratao PL, Dourado MN, Pileggi M, Araujo WL, Azeveda RA. 2011. Effects of the herbicides acetochlor and metolachlor on antioxidant enzymes in soil bacteria. *Prot Biochem* 46:1186–1195.
- Meryandini A, Widosari W, Maranatha B, Sunarti TC, Rachmania N, dan Satria H. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakter Enzimnya. *Jurnal Makara Sains* 13(1):33-38.
- Mulyasari, Melati I, Sunarno MTD. 2015. Isolasi, seleksi dan identifikasi bakteri selulolitik dari rumput laut *Turbinaria* sp dan *Sargassum* sp sebagai kandidat pendegradasi serat kasar pakan ikan. *JRA* 10(1):51-60.
- Mulyasari. 2017. Pemanfaatan Bakteri Selulolitik untuk Meningkatkan Kualitas Nutrien dan Kecernaan Daun Singkong (*Manihot Utilissima*) serta Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) [disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Muslim M.P, Hotly, Widjajanti H. 2009. Penggunaan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) untuk Mengobati Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. 8(1):91-100.
- Napitupulu RA, Suryanto D, Desrita D. 2016. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Potensial Patogen Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Kolam Budidaya Patumbak. *Jurnal Aquacoastmarine* 15(1).
- Nazir M. 2003. Metode Penelitian. Jakarta: Salemba Empat.
- Ningsih LN, Khotimah S, Lovadi I. 2014. Bakteri Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun *Avicennia alba* Blume di Kawasan Hutan Mangrove Peniti Kabupaten Pontianak. *Jurnal Protobiont* 3(1):34-40.
- Nontji A. 2007. Laut Nusantara. Jakarta.: Djambatan.
- Novita H. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Anti Quorum Sensing dan Efektivitasnya Menghambat Patogenisitas *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) [disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ochieng OR. 2014. Characterization of extracellular cellulolytic and xylolytic enzymes from organic waste degrading bacteria [thesis]. Nairobi (KG): Kenyatta University.
- Pant G, Prakash A, Pavana JVP, Bera S, Deviram GVNS, Kumar A, Panchpuri M, Prasuna RG. 2015. Production, optimization and partial purification of protease from *Bacillus subtilis*. *J of Taibah Univ for Sci* 9: 50–55.
- Prasetio E, Mursin M, Raharjo EI, Farida. 2015. Pengaruh Serbuk Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai Immunostimulan terhadap Tingkat Kesembuhan dan Histopatologi ikan nila (*Oreochromis Niloticus*) yang Diinfeksi dengan Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Majalah Ilmiah Al Ribaath* 12(2):58-67.

- Prescott, Harley. 2002. *Laboratory Exercises in Microbiology*. New York: The MC-Graw Hill Companies.
- Purnobasuki, H. 2005. Tinjauan Perspektif Hutan Mangrove. Surabaya: Airlangga University Press. hlm 36-40.
- Putra, A.N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [tesis]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Rahardi. 1996. Agribisnis Perikanan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rao NSS. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Edisi Kedua. Jakarta: Universitas Indonesia Press. hlm. 35; 226-249.
- Reanida PP, Supriyanto A, Salamun. 2012. Eksplorasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Mangrove Wonorejo Surabaya. [skripsi]. Surabaya: Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. hlm 1-2; 14; 26.
- Robbins. 1999. Pathologic Basis of Disease. Philadelphia USA: WB.Sounders Company. hlm:340 – 350.
- Robert JR. 2001. Fish Pathology 3 rd Edition. England: Bailere, Tyndall, Cadar. hlm: 300 – 316.
- Russo R, Mitchell H, Yanong RPE. 2006. *ELSEVER Aquaculture*. 256:105–110.
- Saraswati R., Santosa E, Yuniarti E. 2010. Organisme Perombak Bahan Organik. (online) <http://balittanah.litbang.deptan.go.id/pupuk10> [29 Juli 2018].
- Saratale GD, Saratale RG, Oh SE. 2012. Production and Characterization of Multiple Cellulolytic Enzymes by Isolated *Streptomyces* sp. *MDS. Biomass and Bioenergy* 47: 302-315.
- Sinatryani D. 2014. Kelimpahan Bakteri Selulolitik di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan. [skripsi]. Surabaya: Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.
- Singh S, Moholkar VS, Arun G. 2013. Isolation, identification, and characterization of a cellulolytic *Bacillus amyloliquefaciens* strain SS35 from rhinoceros dung. *ISRN Microbio*: 1-7.
- Singleton P. 1995. Bacteria in Biology, Biotechnology and Medicine 3rd Edition. England: John Wiley & Sons Ltd.
- Soerianegara I. 1964. Pengertian Produktivitas dalam Ekologi dan Kemungkinannya dalam Penyelidikan Tumbuh-tumbuhan di Indonesia. Bogor: *Warta Penelitian Pertanian* (2), Lembaga Penelitian. Bogor.
- Spur HS & VB Burton. 1980. Forest Ecology. Toronto: Third Edition. John Wiley & sonc, Isn.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia No. 7550:2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Stephanie & Purwadaria T. 2013. Fermentasi Substrat pada Kulit Singkong sebagai Pakan Ternak Unggas. *Wartazoa* 23(1 ): 15-22.

- Supriharyono. 2000. Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama. hlm 40.
- Supriyanti S. 2015. Virulensi Bakteri *Streptococcus agalactiae* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) [tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Susanto H. 1999. Usaha Pembenihan dan Pembesaran Tawes. Jakarta: Penebar Swadaya. Jakarta. hlm 78.
- Tanbiyaskur. 2011. Efektivitas Pemberian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik melalui Pakan untuk Pengendalian Infeksi *Streptococcus agalactiae* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) [tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Waluyo L. 2008. Teknik Metode Dasar Mikrobiologi. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press.
- Wijiyono. 2009. Keanekaragaman Bakteri Serasah Daun *Avicennia marina* yang Mengalami Dekomposisi pada Berbagai Salinitas di Teluk Tapian Nauli [tesis]. Medan: Pascasarjana Biologi, Universitas Sumatra Utara. hlm 77.
- Winata AP. 2016. Isolasi dan Seleksi *Bacillus sp.* dari Media Pemeliharaan Air Tawar sebagai Agen Pendegradasi Amonia, Nitrit dan Nitrat [skripsi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Wirajana, Nengah I, Ratnayani K, Yuliana DA. 2012. Skrining Selulase Dari Tanah Hutan Mangrove Pantai Suwung Bali. *Jurnal Kimia* 6(2):191-195.
- Wizna HA, Rizal Y, Dharma A. 2009. Improving the quality of tapioca by product (onggok) as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. *Pak J of Nutr* 8(10):1636-1640.
- Yulvizar C. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger sp.* *Biospecies* 6(2): 1-7.
- Zverlova V, Holl W, Schwarz H. 2003. Enzymes for Digestion of Cellulose and Other Polysaccharides in the Gut of Longhorn Beetle Larvae *Rahagium Inquistir L.* (Col. *Cerambycidae*). *International Biodeterioation and Biodegradation* 51:175-179.
- Zahidah D. & Shovitri M. 2013. Isolasi, Karakterisasi dan Potensi Bakteri Aerob Sebagai Pendegradasi Limbah Organik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1):12–15.