

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios GN. 1997. Plant Pathology Fift Edition. Departemen of Plant Pathology. University of Florida.
- Alagappan KM., Deivasigamani B., Kumaran S., dan Sakthivel M. 2009. Histopathological Alteration in Estuarine Catfish (*Arius maculates*; Thunberg, 1972) Due to *Aeromonas hydrophila* Infection. *World Journal of Fish and Marine Science* 1 (3) : 185-189.
- Amalia R., Subandiyono dan Arini E. 2013. Pengaruh Penggunaan Papain Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology* 2(1) : 136-143.
- Anderson DP., 1974. Fish Immunology. In: *Disease of Fishes*. Vol. 4. T.F.H.Publication. Inc Ltd.The British Crown Colony of Hongkong.
- Angka SL. 2005. Kajian Penyakit Motile Aromonas Septicemia (MAS) pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp*): Patologi, pencegahan dan pengobatannya dengan fitofarmaka. [Disertasi] Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Asniatih., Idris M dan Sabilu K. 2013. Studi Histopatologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Mina Laut Indonesia* 3(12) : 13 – 21.
- Azizah SN. 2013. Skrining Bakteri Selulolitik Asal Vermicomposting Tandan Kosong Kelapa Sawit. [Skripsi]. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Choi YW, Hodgkiss IJ & Hyde KD, 2005, 'Enzyme Production By Endophytes Of *Brucea javanica*, *J Agric Tech*, vol. 1, hal. 55-66
- Cowan ST., Steel KJ., Barrow GI., Feltham RKA., 1993, *Cowan and Steel's Manual for The Identification of Medical Bacteria 3rd Edition*, Cambridge University Press, Australia.
- Dahliaty A., Susanti R dan Haryani Y. 2012. Skrining Bakteri Lipolitik dari Air Sungai Siak di Daerah Pelita Kota Pekanbaru. *J.Ind.Che.Acta*, 3 (1) : 1-4.
- Dwidjoseputro D. 1989. *Dasar – Dasar Mikrobiologi*. Surabaya : Djambatan
- Effendie MI. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Effendie MI. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Fikrinda. 2000. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Selulase Ekstermofilik Dari Ekosistem Air Hitam. [tesis]. Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Fogarty, W. M. and C. T. Kelly. 1990. Microbial enzymes and biotechnology. 2<sup>th</sup> Ed. *Elsevier Science Publishers Ltd.* New York. p: 38-62.
- Hadioetomo RS. 1993. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teori dan Praktek.* Jakarta (ID): PT. Gramedia.
- Handajani H. 2007. Pengaruh Pemberian Bekatul Berfermentasi dengan *Rhizopus* sp. sebagai Penyusun Pakan Ikan terhadap Daya Cerna dan Pertumbuhan Ikan Nila Gift (*Oreochromis sp.*). *Seminar Nasional Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan.* UGM.
- Hankin L., & Anagnostakis SL. 1997. Solid media containing carboxymethylcellulose to detect Cx cellulase activity of microorganisms. *Journal of General Microbiology.* 98: 109- 115.
- Hapsari T., Tjahjaningsih W., Alamsjah MA., dan Pramono H. 2016. Aktivitas Enzimatis Bakteri Proteolitik Asal Gastrointestinal Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Marine and Coastal Science,* 5(3).
- Harley, and LM. Prescott. *Laboratory Exercise in Microbiology 5th Edition.* USA: Mc Graw Hill (2002).
- Hartanti. 2010. Isolasi dan Seleksi Bakteri Selulolitik Termofilik dari Kawah Air Panas Gunung Pancar, Bogor. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Holt JG.; Krig NR.; Sneath P.; Staley J. and Williams S., 1994, *Bergeys Manual Of Determinative Bacteriology 9th Edition,* Lipincott Williams and Wilkins Company : Philadelphia USA.
- 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.
- Ilmiah., Sukenda., Widanarni., dan Harris E. 2012. Seleksi Bakteri Probiotik dari Terumbu Karang dan Lingkungan Budidaya Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia,* 11 (2) : 109-117.
- Indriani Y. 2008. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia Marina Forssk.Vierh*) di Desa Lontar, Kecamatan Kemiri,

- Kabupaten Tangerang , Provinsi Banten. [Skripsi]. Institut pertanian Bogor, Bogor.
- Irfan M., Safdar A, Syed Q, and 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.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2010. Teknologi Pembenihan Ikan Patin (Pangasius sp.) yang Dipelihara Secara Outdoor Dikolam yang Dipupuk. Laporan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan.
- Kurniasih T. 2011. Seleksi Bakteri Proteolitik dan Aplikasi Enzim Protease untuk Meningkatkan Kualitas Pakan dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. 75 hal.
- Kusriningrum RS. 2008. *Buku Ajar Perancangan Percobaan*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya : Dani Abadi.
- Lesmana DS. 2002. *Agar Ikan Hias Cemerlang*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Lim G., T.K. Tan., dan Rahim NA. 1987. Variations in Amylase and Protease Activities Among Rhizopus Isolates. *Mircen J.* 3:319-322.
- Mahendra G. 2016. Pengaruh Infeksi Bakteri Enterobacter sp dengan Injeksi Intraperitoneal terhadap Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mahmudi M. 2008. “Laju Dekomposisi Serasah Mangrove dan Kontribusinya Terhadap Nutrien di Hutan Mangrove Reboisasi”. *Jurnal Penelitian Perikanan*. 11(1):107-117.
- Maranatha B. 2008. Aktivitas Enzim Selulase Isolat Asal Indonesia pada Berbagai Substrat Limbah Pertanian. [Skripsi]. FMIPA Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Maulani SH. 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Mangrove Muara Sungai Gunung Anyar, Surabaya. [Skripsi]. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Melati I. 2014. Mikroba Selulolitik dari Rumput Laut untuk Peningkatan Mutu Hasil Sampung Olahan Ubi Kayu sebagai Bahan Baku Pakan Ikan. [tesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mukminin A. 2014. Isolasi Bakteri Selulolitik Termofilik dari Sumber Air Panas Pacet Mojokerto dan Pengujian Aktivitas Enzim Selulase. Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maliki Malang.

- Mulyasari., Melati I., dan Sunarno MTD. 2015. Isolasi, Seleksi, dan Identifikasi Bakteri Selulolitik dari Rumput Laut *Turbinaria* sp. dan *Sargassum* sp. sebagai Kandidat Pendegradasi Serat Kasar Pakan Ikan. *Jurnal Riset Akuakultur* 10(1).
- Napitupulu RA., Suryanto D., dan Desrita. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Potensial Patogen pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) di Kolam Budidaya Patumbak.  
<https://jurnal.usu.ac.id/index.php/aquacoastmarine/article/download/17262/7257> [Diakses pada 20 Mei 2018]
- Ningsih RL., Khotimah S dan Lovadi I. 2014. Bakteri Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun *Avicennia alba* Blume di Kawasan Hutan Mangrove Peniti Kabupaten Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 3(1): 38-39.
- Nofu K., Khotimah S dan Lovadi I. 2014. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Pendegradasi Selulosa pada Ampas Tebu Kuning (*Bagasse*). *Jurnal Protobiont*, 3(1) : 25 – 33.
- Pamungkas. 2012. Penggunaan Enzim Cairan Rumen Sebagai Alternatif Untuk Mendukung Pemanfaatan Bahan Baku Pakan Ikan Lokal. *Media Akuakultur*, 7(1).
- Pelczar MJ dan Chan ECS. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Terjemahan Hadioemoto, R.S., Imas, T., Jitromo, S.S., dan Angka, S.L. *Elements of Microbiology*. Jakarta: UI Press.
- Pohan SM. 2009. Populasi Organisme Tanah pada Daerah Aplikasi Limbah cair Pabrik Kelapa Sawit PT. Amal Tani Langkat, Departemen Ilmu Tanah [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Rafidah. 2016. Kandungan Nutrisi Tepung Limbah Biji Kakao yang Difermentasi Menggunakan Bakteri Selulolitik dengan Metode Pengeringan yang Berbeda. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Reanida, Pramita P, Supriyanto A dan Salamun. 2012. “Eksplorasi Bakteri Selulolitik Dari Tanah Mangrove Wonorejo Surabaya”. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Rudiansyah D., Rahmawati dan Rafdinal. 2017. Eksplorasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Hutan Mangrove, Peniti, Kecamatan Segedong, Kabupaten Mempawah. *Jurnal Protobiont*, 6(3) : 255 – 262.
- Sabariah. 2010. Seleksi Bakteri Probiotik dari Saluran Pencernaan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Jelawat *Leptobarbus hoeveni* blkr. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 73 hal.

- Said,W. Supiyawati dan Noortiningsih. 2005. Pengaruh Jenis Makan dan Kondisi Cahaya terhadap Penampian Warna Ikan Pelangi Merah *Glosolepis incisus* Jantan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 5:2. Bogor: Pusat Penelitian Limnologi-LIPI.
- Sari WW. 2008. Karakterisasi Selulase Bakteri Asal Tanah Pertanian Jawa Tengah dan Jawa Barat. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Schlegel HG dan Schmidt K. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Ed.6. Terjemahan Tejo Baskoro dan Joke R Wattimena. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Setyati WA dan Subagyo. 2012. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler (Proteolitik, Amilolitik, Lipolitik dan Sellulolitik) yang Berasal dari Sedimen Kawasan Mangrove. *Jurnal ilmu kelautan*, 17(3) : 164-168.
- Siburian R dan Haba J. 2016. Konservasi Mangrove dan Kesejahteraan Masyarakat. Jakarta : Yayasan Pustaka Obor Indonesia. <https://books.google.co.id/books> [Diakses pada tanggal 15 November 2017]
- Sinatryani D. 2014. Kelimpahan Bakteri Selulolitik Di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sudarsono A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sukarni., Maftuch dan Nursyam H. 2012. Kajian Penggunaan Ciprofloxacin terhadap Histologi Insang dan Hati Ikan Botia (*Botia macracanthus*, Bleeker) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *J.Exp. Life Sci* 2(1).
- Sukenda., Jamal L., Wahjuningrum D dan Hasan A. 2008. Penggunaan Kitosan Untuk Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan lele dumbo Dumbo *Clarias* sp. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 7(2) : 159-169.
- Suwarno YF., Sarjito dan Prayitno SB. 2014. Sensitivitas Bakteri yang Berasosiasi dengan Penyakit Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) terhadap berbagai Macam Obat Ikan yang Beredar Di Kabupaten Pati. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 3(4) : 134-141.
- Wahjuningrum D., Solikhah EK., Budiardi T dan Setiawati M. 2010. Pengendalian Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) dengan Campuran Meniran (*Phyllanthus niruri*) dan Bawang Putih (*Allium sativum*) dalam Pakan. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 9(2) : 93-103.

- Widanarni., Sukenda dan Setiawati M. 2008. Bakteri Probiotik dalam Budidaya Udang: Seleksi, Mekanisme Aksi, Karakterisasi, dan Aplikasinya sebagai Agen Biokontrol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 13(2) : 80-89
- Widawati S. dan Suliasih. 2006. Populasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) di Cikaniki, Gunung Botol, dan Ciptarasa, serta Kemampuannya Melarutkan P Terikat di Media Pikovskaya Padat, *Biodiversitas*, vol. 7, no. 2, hal. 109-113.
- Wijiyono. 2009. Keanekaragaman Bakteri Serasah Daun *Avicenia Marina* yang Mengalami Dekomposisi pada Berbagai Tingkat Salinitas di Teluk Tapian Naupli. [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara, Medan. Hal 1-3.
- William R. & Govind NS. 2003. Identification of carbohydrate degading bacteria in sub-tropical regions. *Rev. Biol. Trop.*, 51, Supl. 4: 205-210.
- Wizna., Abbas H., Rizal Y., Dharma A., dan Kompiang IP. 2008. Improving the Quality of Tapioca by Product (Onggok) as Poultry Feed Through Fermentation By *Bacillus amyloliquefaciens*. *Makalah Seminar Internasional Bioteknologi The 4th Indonesian Biotechnology Conference*.
- Yunizar W. 2013. Skrining dan Identifikasi Kapang Selulolitik pada Proses Vermikomposting Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). [Skripsi]. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.
- Zonneveld N., Huisman EA dan Boon JH. 1991. *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. Terjemahan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 318p.
- Zverlova V., Holl VW & Schwarz H. 2003. Enzymes for digestion of cellulose and other polysaccharides in the gut of longhorn beetle larvae, *Rhagium inquisitor* L. (Col., Cerambycidae). *International Biodeterioration & Biodegradation*. 51:175–179.