

DAFTAR PUSTAKA

- Aktinidia, Y. 2013. Pemanfaatan Limbah Perikanan Waduk Cirata Sebagai Pupuk Organim Dengan Penambahan Kascing Dan *Gliocladium* sp. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Alfiah, Irma., Kuswitasari, N.D. 2011. Produksi Enzim Selulase oleh *Penicillium* sp. pada Suhu, pH dan Limbah Pertanian yang Berbeda. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Institut Teknologi. Surabaya.
- Anggrawati, Desi. 2012. Aktivitas Enzim Selulase Isolat SGS 2609 BBP4B-KP Menggunakan Substrat Limbah Pengolahan Rumput Laut yang Dipretreatment dengan Asam. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Anwar, N. 2010. Peningkatan Unjuk Kerja Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi Menggunakan Campuran Selulase Kasar dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*. *MAKARA SAINS*. 14 (2): 113-116.
- Ariestningtyas, Y. 1991. Pemanfaatan Tongkol Jagung untuk Produksi Enzim Selulase oleh *Trichoderma viridae*. *Skripsi*. Bogor. Fateta IPB.
- Astuti, Rahayu., Kuswitasari, D.N., Shovitri, Maya. 2011. Uji Aktivitas Enzim Selulase dan Xilanase Isolat Kapang Tanah Wonorejo Surabaya. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Institut Teknologi. Surabaya.
- Belitz, H.D., Grosch, W., dan Schieberle, P. 2008. *Food Chemistry 4th ed*. Berlin: Springer-Verlag.
- Bestari, Arifani. 2013. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kdar Bioetanol dari Limbah Kulit Pisang Kepok dan Raja. *Teknik Lingkungan*. UNIP Semarang.
- BPS (Badan Pusat Statistik Indonesia). 2012. Statistik Impor Indonesia. <http://www.bps.go.id> [31 Januari 2014].
- BPS (Badan Pusat Statistik) Kaltim. 2008. *Kalimantan Timur dalam Angka tahun 2008*. Samarinda: BPS Kaltim.
- Brooks, C dan Cooley, J.S. 1917. Temperature Relations Of Apple-Rot Fungi. *Journal Of Agricultural Research*. 8 (1): 139-164.
- Budiman, A dan Setyawan, S 2010. Pengaruh Konsentrasi Substrat, Lama Inkubasi dan pH dalam Proses Isolasi Enzim Xylanase dengan Menggunakan Media Jerami padi. *Jurnal Teknik Kimia*. 11: 1-11.

- Chen, S., Lu, C.L. 2010. Aktivitas Protease Fraksi Murni dari Jamur *A.mellea*. *Journal Food Drug Anal.* 18(69).
- Doss, R.P. 1999. Composition And Enzymatic Activity Of The Extracellular Matrix Secreted By Germlings Of *Botrytis Cinerea*. *Applied And Environmental Microbiology.* 65: 404-408.
- Ellis, David. 2014. *Mycology*. Australia: University of Adelaide. <http://www.Mycology.Adelaide.edu.au>.
- Falch, E.A. 1991. Industrial Enzymes Developments In Production And Application. *Biotech. Adv.* 9: 643-658.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.
- Fardiaz, S. 1989. *Mikrobiologi Pangan*. Penelaah: F.G. Winarno. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Flickinger, M.C. 1999. *Encyclopedia Of Bioprocess Technology: Fermentation, Biocatalysis And Bioseparation*. New York: John Wiley And Sons.
- Gandjar, I., Sjamsuridzal, W dan Oetari, A. 2006. *Mikologi*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gandjar, I. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gerhartz, W. 1990. Enzymes in Industry, Production and Application. *J Food Science and Technology.* 43(4):161.
- Gianfreda L., Rao, M. A. (2004) Phenanthrene biodegradation as affected by interaction with catechol and birnessite. *XXII International Conference On Polyphenols Helsinki (Finland)*. 25:801-802.
- Girindra, A. 1986. *Biokimia 1*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Gunam, Ida Bagus Wayan. 2011. Produksi Selulase Kasar Dari Kapang *Trichoderma Viride* Dengan Perlakuan Konsentrasi Substrat Ampas Tebu Dan Lama Fermentasi *Jurnal Biologi.* 10(2): 29 – 33.
- Hermiati, E. 2010. Utilization of lignocellulosic biomass sugarcane dregs for Bioethanol Production. *Journal of Agricultural Research.* 29 (4) :123-127.
- Hernawati dan A. Aryani. 2007. Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tepung Kulit Pisang Hasil Pengeringan Oven dan Jemur. *Skripsi*. FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.

- Hidayat, Nur. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: Andi.
- Howell, C.R. 2003. Mechanisms Employed by *Trichoderma* Species in The Biological Control of Plant Disease: The History And Evaluation of Current Concepts. *Plant Disease*. 87 (1): 1-10.
- Iranmahboob, J., Nadim, F., Monemi, S. 2002. Optimizing Acid-Hydrolysis: A Critical Step For Production Of Ethanol From Mixed Wood Chips. *Biomass and Bioenergy*. 22: 401–404.
- Iswari, Sri. 2006. *Biokimia*. Jakarta: Graha Ilmu.
- I-Son, Ng., Weili, Chen., Shuang, Pichan., Jiun, Lychir., Potingchen., Chii, Gongtong., dan Su, Mayyu. 2010. High Level Production Of A Thermoacidophilic B-Glucosidase From *Penicillium citrinum* YS40-5 By Solid State Fermentation with Rice Bran. *Bioresource Technology*. 101:1310–1317.
- Ismail, Nurmasita. 2010. Potensi Agens Hayati *Trichoderma* Spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati. *Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian*. Vol.13, Hal: 177-189.
- Komarayati, Sri. 2010. Prospek Bioetanol sebagai Pengganti Minyak Tanah. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Bogor*.
- Kuhad, R.C., Gupta, R., dan Singh, A. 2011. Mikrobial Cellulases and Their Industrial Applications. Review Article of Enzyme Research.
- Kusnadi. 2010. Keanekaragaman Jamur Selulolitik dan Amilolitik Pengurai Sampah Organik dari Berbagai Substrat. *Jurnal Biologi*. 10: 1-10.
- Lai, A.C.K., Byrne, M.A. dan Goddard, A.J.H. 2001. Aerosol deposition in turbulent channel flow on a regular array of three dimensional roughness elements. *J. Aerosol Sci*. 32:121-137.
- Lehninger, Albert., Nelson, D.L dan Michael. 2008. *Principles of Biochemistry*. New York: W.H.Freeman.
- Loesecke , Von. 2007. *Bananas*. New York: Interscience pp. 44.
- Lynd, L.R., P.J. Weimer., W.H. Van Zyl dan I.S. Pretorius. 2002. Mikrobial cellulose utilization : Fundamental and Biotechnology. *Microbial. Mol. Biol. Rev*. 66 (3): 506-577.
- Martins, L.F. 2008. Comparison of *Penicillium echinulatum* and *Trichoderma reesei* Cellulases in Relation to Their Activity Against Various Cellulosic Substrates. *Bioresource Technology*. 99: 1417–1424.

- Masfufatun. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase. *Jurnal Penelitian*. 11: 1-11.
- Mazur, L.J., J. Kim dan The Committee on Environmental Health. 2006. Spectrum of Noninfectious Health Effects from Molds. *Pediatrics* 118: 1909-1926.
- Medanense, Herbarium. 2011. *Identifikasi Spesimen*. Sumatera Utara: Universitas SUMUT.
- Meryandini, A. Widosari, W dan Maranatha, B. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara Sains*. 13 (1): 33-38.
- Mtui, Y.S. 2009. Recent Advance In Pretreatment of Lignocellulosic Waste and Production of Value Added Products. *African Journal of Biotechnology*. 8(8): 1407-1401.
- Mubarek, H.A. 2009. Characterization Of A Botrytis Cinerea Ceratoplatenin-Like Protein, Snod 1. *Thesis*. Huntsville, Alabama.
- Mursyid, A.W.M. 2010. Sakarifikasi Jerami Padi Menggunakan Mutan *Trichoderma* AA1 dan Potensi Nutritif Limbah Yang Dihasilkan Untuk Pakan Ternak. *Jurnal Pertanian*. 9: 1-9.
- Nugraha, R. 2006. Produksi Enzim Selulase oleh *Penicillium nalgiovense* SS240 pada Substrat Tandan Sawit. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Nugroho, T.T. 2010. Biokimia Dan Potensi Bioteknologi Fungi Biokontrol Untuk Aplikasi Dalam Bidang Pertanian, Industri “Hijau” Dan Farmasi. *Seminar Inovasi Teknologi Pertanian*. 34 (7): 1-34.
- Pari, G. 2011. Pengaruh Selulosa Terhadap Struktur Karbon Arang. *J. Penelitain Hasil Hutan*. 29:33-45.
- Pelczar, M.J. dan E.C.S. Chan. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press.
- Poedjiadi, A dan Supriyanti, T. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Purwadaria, T., P. A. Marbun, A. P. Sinurat dan P. P. Ketaren. 2003. Perbandingan Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri dan Kapang Hasil Isolasi dari Rayap. *JITV*. 8(4): 213-219.
- Rakhmawati, Anna. 2009. Isolasi dan Identifikasi Kapang Kontaminan pada Kacang Tanah yang Dijual Di Pasar Beringharjo Yogyakarta. *Berk. Penel. Hayati*, Edisi Khusus: 3C (9-14).
- Ramadhina, A. 2012. Penggunaan Jamur Antagonis *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Layu (*Fusarium*

oxysporum) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L).
Skripsi. Medan: USU.

Rizkiyah, Khoirur. 2014. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Campuran Kapang *Trichoderma* sp. *Gliocladium* sp. dan *Botrytis* sp yang ditumbuhkan pada Media Bagas Tebu. *Skripsi*. UIN Malang.

Rumiris, M. 2010. Optimalisasi Suhu Produksi Enzim Selulase dari Bakteri Selulolitik yang diisolasi Dari Sungai Siak. *Jurnal Kimia*. 7 (1)

Safaria, S. 2013. Efektivitas Campuran Enzim Selulase dari *Aspergillus Niger* dan *Trichoderma Reesei* Dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa. *Jkk*. 2 (1).

Saropah, D.A. Jannah, A dan Maunatin, A. 2012. Kinetika Reaksi Enzimatis Ekstrak Kasar Enzim Selulase Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi dari Bekatul. *Alchemy*. 2 (1): 34-35.

Shofiyanto, Edi. 2008. Hidrolisis Tongkol Jagung oleh Bakteri Selulolitik untuk Produksi Bioetanol dalam Kultur Campuran. *Skripsi*. Departemen Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Soendoro, R. 1997. *Prinsip-prinsip Biokimia*. Jakarta: Erlangga.

Soeka, Y.S. Rahayu, S.H dan Setianingrum, N. 2011. Kemampuan *Bacillus licheniformis* dalam Memproduksi Enzim Protease yang Bersifat Alkalin dan Termofilik. *Jurnal Media Litbang Kesehatan*. 21 (2): 89-95.

Sumarsih, S.. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Yogyakarta: UPN Veteran.

Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Surabaya: UNESA Press.

Surakhman, Watik. 2013. Isolasi dan Uji Potensi Kapang *Indigenous* Selulolitik pada Ampas Tebu (*Bagasse*). *Skripsi*. Jurusan Biologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.

Sukardati, S., dan Mursini.T. 2010. Produksi Gula Reduksi dari Sabut Kelapa Menggunakan Jamur *Trichoderma reesei*. *Tesis*. Teknik Kimia. UNP. Yogyakarta.

Sukmana, Imam. 2012. *Enzim*. Pustaka Media. Jakarta.

Sukumaran, R.K., Singhanian, R.R dan Pandey, A. 2005. Microbial Celluloses Production, Application and Challenges. *Journal of Scientific and Industrial Research*. 65:832-844.

- Suparyana, P. K.. 2010. Proses Delignifikasi Ampas Tebu Menggunakan NaOH Sebelum Sakarifikasi Enzimatis dengan Selulase Kasar dari *Aspergillus niger*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran.
- Susanti, Lina. 2006. Perbedaan Penggunaan Jenis Kulit Pisang Terhadap Kualitas Nata. *Skripsi*. Sarjana Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Sutarno, R.J. Zaharah, T.A dan Idiawati, N. 2013. Hidrolisis Enzimatis Selulosa dari Ampas Sagu Menggunakan Campuran Selulase dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*. *JKK*. 2 (1): 46-51.
- Suyanti dan Supriyadi, A. 2008. *Pisang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Volk, W.A dan Wheeler, M.F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Terjemahan Markam. Jakarta: Erlangga.
- Wahyudi, A.T. 2011. Characterization of *Bacillus* sp. strains isolated from rhizosphere of soybean plants for their use as potential plant growth for promoting rhizobacteria. *J Mikrobiol Antimicrob*. 3(2):34-40.
- Whittaker, J.R. 1994. *Principles of Enzymology for The Food Science*. Second Edition. New York: Marcek Dekker Inc.
- Wiratmaja, I.G. Kusuma, I.B.W dan Winaya, I.S. 2011. Pembuatan Etanol Generasi Keduadengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. 5 (1): 75-84.
- Yazid, Estien. 2006. *Penuntun Praktikum Biokimia untuk Mahasiswa Analisis*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Yusraini, Era. 2007. Karakterisasi proses produksi maltodekstrin dari pati pisang (*Musa* sp.) Secara enzimatis dengan α -amilase1 (characterization process of maltodextrin production from banana starch (*Musa* sp.) With enzymatic by a-amylase by α -amylase). *Skripsi*. ITB. Bandung.