

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexopoulos, C. J. 1982. *Introductory Mycology*. New York: Willey.
- Al-Dimasyqi. 2004. *Tafsir Ibnu Katsir*. Bogor: Pustaka Asy-Syafi'i.
- Andaka, G. 2011. Hidrolisis Ampas Tebu Menjadi Furfural dengan Katalisator Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi*, Vol.4, No.2: 180-188.
- Andriyanti, W. 2012. Pembuatan dan Karakterisasi Polimer Superabsorben dari Ampas Tebu. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, 13: 1-7.
- Anggrawati, D. 2012. Aktivitas Enzim Selulase Isolat SGS 2609 BBP4B-KP Menggunakan Substrat Limbah Pengolahan Rumput Laut yang Dipretreatment dengan Asam. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Anonim. 2012. *Tanaman Tebu (Saccharum officinarum L)*. <http://www.plantamor.com/index.php?plant>. Diakses tanggal 11 Februari 2014.
- Anwar, N., Widjaja, Ar., dan Winardi, S. 2010. Peningkatan Unjuk Kerja Hidrolisis Enzimatis Jerami Padi menggunakan Campuran Selulase Kasar Dari *Trichoderma reesei* Dan *Aspergillus niger*. *MAKASA SAINS*. 14 (2): 113-116.
- Apriliani, A dan Agustinus, F. 2013. Pembuatan Etanol dari Kulit Pisang secara Fermentasi. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. 2 (2): 177-180.
- Arisandi, Y dan Andriani, Y. 2008. *Khasiat Tanaman Obat*. Jakarta : Pustaka Utama.
- Artati, E, K., E, Margareta N., dan H, Vissia W. 2010. Konstanta Kecepatan Reaksi Sebagai Fungsi Suhu pada Hidrolisa Selulosa dari Ampas Tebu dengan Katalisator Asam Sulfat. *EKUILIBRIUM*. 9 (1): 1-4.
- Astutik, R. P., Kuswytasari, N. D., dan Shovitri, M. 2010. Uji Aktivitas Enzim Selulase dan Xilanase Isolat Kapang Tanah Wonorejo Surabaya. *Jurnal Biologi*. 13 (1).
- Awalurrizki, N. dan S. R. Putra. 2009. Hidrolisis Sukrosa dengan Enzim Invertase untuk Produksi Etanol Menggunakan *Zymomonas mobilis*. *Prosiding KIMIA FMIPA*. Surabaya: ITS
- Baarri, Al. A. N., dan Fawaid, M. T. 2013. Profil Produksi Alkohol Dari Fermentasi Whey dan Ampas Tebu. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 2 (1): 48-51.

- Binoto, N. L., Rolan, S., dan Ikhsan, D. 2009. Hidrolisis Ampas Tebu Secara Enzimatis Menggunakan *Trichoderma reesei*. *Jurnal Teknik Kimia*. 4 (1):.
- Brooks dan Cooley. 1917. Temperature Relations Of Apple-Rot Fungi. *Journal Of Agricultural Research*. 8 (1): 139-164.
- Budiyanto, M. A. K. 2004. *Mikrobiologi Terapan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Doss, R. P. 1995. Adhesion of germlings of *Botrytis cinerea*. *Applied and Environmental Microbiology*. 61: 260-265.
- 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.
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Gramedia.
- Ekowati, N. 1992. Penambahan *Gliocladium* sp. Pada pupuk kotoran ayam untuk pengendalian *Rhizoctonia solani* Kuhn. pada jagung. *Tesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ellis, David. 2014. *Mycology*. Australia: University of Adelaide. <http://www.mycology.adelaide.edu.au>. Diakses tanggal 02 Februari 2014.
- Fardiaz. 1996. *Mikrobiologi pangan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gandjar, I. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gandjar, I. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: IKAPI.
- Gunam, I. B. W., Buda, K., dan Guna, I. M. Y. S. 2010. Pengaruh Perlakuan Delignifikasi dengan Larutan NaOH dan Konsentrasi Substrat Jerami Padi terhadap Produksi Enzim selulase dari *Aspergillus niger* NRRL A-II, 264. *Jurnal Biologi*. XIV (1): 55-61.
- Gunam, I. B. W., Aryanta, W. R., dan Darma, I. B. N. S. 2011. Produksi Selulase Kasar dari Kapang *Trichoderma viride* dengan Perlakuan Konsentrasi Substrat Ampas Tebu dan Lama Fermentasi. *Jurnal Biologi*. XV (2): 29-33.
- Gunam, I. B., Wartini, N. M., Anggreni, A. A. M. D., dan Suparyna, P. M. 2011. Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakaraifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari *Aspergillus niger* Fnu 6018. *Jurnal Pertanian*. 34 (5): 24-32.

- Hambali, M. 2001. *Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Keragian terhadap Aspek Kualitas Fisika-Kimia dan Organoleptik Tape Ubi Jalar*. Skripsi tidak diterbitkan. Jurusan Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
- Hammad, M. S. H. 2008. *Biomass Production of Saccharomyces cerevisiae (Baker's Yeast) Using The Cactus Cladodes Extract As A Culture Medium*. Gaza: Department of Biological Sciences Faculty of Science Islamic University Gaza.
- Harimurti, N. 2008. Potensi Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Sebagai Bahan Baku Bioetanol Generasi II. *Jurnal Pertanian*. 2 (2): 35-42.
- Harimurti, N. 2010. Potensi Limbah Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Sebagai Bahan Baku Bioethanol Generasi II. *Balai Besar Litbang*. 7: 1-7.
- Hawab. 2004. *Pengantar Biokimia*. Malang: Banyumedia.
- Hidayah, N. Masdiana C, P. S., dan Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Hong, J. T. H. 2001. Cloning of a gene Encoding a Highly Stable Endo- $\beta$ -1,4-glucanase from *Aspergillus niger* and its Expression in Yeast. *J Biosci Bioengin*. 92: 434-441.
- 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.
- Idral, D. D., Salim, M., dan Mardiah, E. 2012. Pembuatan Bioetanol Dari Ampas Sagu Dengan Proses Hidrolisis Asam Dan Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Kimia Unand*. 1 (1): 34-39.
- Iranmahboob, J. 2002. Optimizing Acid-Hydrolysis: *Biomass and Bioenergy*. 22: 401-404.
- Ismail, N. 2010. Potensi Agens Hayati *Trichoderma* sp. Sebagai Agens Pengendali Hayati. *Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian*. 13: 177-189.
- Jalaludin, I. 2010. *Tafsir Jalalain Edisi Indonesia*. Surabaya: Pustaka eLBA.
- Kartika. 1992. *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM.
- Ketut, S. 2011. Isolation Study Of Efficient A - Cellulose From Waste Plant Stem Manihot Esculenta Crantz. *Jurnal Teknik Kima*. 5(2): 434-438.

- Kurniawati, I. 2009. Kualitas Bioetanol Limbah Padat Tapioka dengan Perlakuan Lama Fermentasi dan Dosis Ragi yang Ditambah H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Kusnadi. 2010. Keanekaragaman Jamur Selulolitik dan Amilolitik Pengurai Sampah Organik dari Berbagai Substrat. *Jurnal Biologi*. 10: 1-10.
- Kusuma, I. G. B. W. 2010. Pengolahan Sampah Organik Menjadi Etanol dan Pengujian Sifat Fisika Biogasoline. *Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) Ke-9*. Palembang.
- Latifah, S. 2008. Sakarifikasi Dan Fermentasi Serentak Untuk Produksi Bioetanol Dari Hasil Samping Industri Gula. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Lynd, L. R., P. J. Weimer, W.H. Van Z., dan I. S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulase Utilization; Fundamentals And Biotechnology. *Microbiology And Molecular Biology Reviews*. 66 (3): 506-577.
- Meryandini, A. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik Dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara Sains*. 13 (1): 33-38.
- Morana, A. M. 2011. *Cellulase From Fungi and Bacteria and Their Biotechnological Applications*. In A. E. Golan, *Cellulase: type and action, mechanism, and use (p. 6)*. New York: Nova Science Publishers, Inc.
- Mubarek, H. A. 2009. Characterization Of A Botrytis Cinerea Ceratoplatanin-Like Protein, Snod 1. *Thesis*. Huntsville, Alabama.
- 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.
- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Terjemahan oleh Ratna Siri Hadioetomo, dkk. 2005. Jakarta: UI-Press.
- Peres, J. J. 2002. Biodegradation and biological treatment of cellulose, hemicellulose and lignin: *an overview*. *Int. Microbial*. 5: 53-56.
- Philippidis, G. P. 1991. Evaluation of The Current Status of The Cellulase Production Technology. *Biofuel Information Center*. 4: 12-16.
- Prescott, S. C. dan Dum, G. G. 1959. *Industrial Microbiology*. New York: Mc Graw-Hill Book Company Inc.
- Primadi, T. R. 2011. Optimasi Produksi Bioetanol dari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L. var *commune*). *Skripsi*. Malang: FMIPA UM.

- Purwadaria, T., Marbun, P. A., Sinurat, A. P., dan Ketaren, P. P. 2003. Perbandingan Aktivitas Enzim Selulase Dari Bakteri Dan Kapang Hasil Isolasi Dari Rayap. *Jitv*. 8 (4): 213-219.
- Rahman, A. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Jakarta: Arcan.
- Rahmawati, F. D. 2010. Optimasi Fermentasi Enzimatis Ampas Tebu dalam Produksi Bioetanol menggunakan Khamir *Saccharomyces cerevisiae*. *Skripsi*. Malang: UM.
- Raposo, S. 2009. Kinetic Modelling Of Bioethanol Production Using Agro-Industrial Byproducts. *International Journal Of Energy Environment*. Issue 1, 3.
- Retno, D. T dan Nuri, Wasir. 2011. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*. ISSN: 1693-4393.
- Rizkiyah, K. 2014. Pengaruh Suhu Dan pH Terhadap Aktivitas Enzim Selulase Dari Campuran *Trichoderma* sp, *Gliocladium* sp Dan *Botrytis* sp Yang Ditumbuhkan Pada Media Bagas Tebu. *Skripsi*. Malang: UIN.
- Ronggur, J. 2009. Kinetika Reaksi Proses Nitiasi Batang Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) . *Jurnal Kimia*. 10 (3): 1-10.
- Safaria, S., Idiawati, N., dan Zaharah, T. A. 2013. Efektivitas Campuran Enzim Selulase Dari *Aspergillus Niger* Dan *Trichoderma Reesei* Dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa. *Jkk*, 2 (1): 46-51.
- Sa'id, E. G. 1990. *Teknologi Fermentasi*. Jakarta: CV Rajawali.
- Salsabila, U., Mardiana, D., dan Indahyanti, E. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa Hasil Hidolisis Pati Biji Durian menjadi Etanol. *Student Journal*. 2 (1): 331-336.
- Samsuri, M., Gozan, M., Mardias, R., Hermansyah, H., Wijanarko., Prasetya, B., dan Nasikin, M. 2007. Pemanfaatan Selulosa Bagas Untuk Produksi Ethanol Melalui Sakarifikasi Dan Fermentasi Serentak Dengan Enzim Xylanase. *Makara, Teknologi*. 11 (1): 17-24.
- Sari, E. A. I. 2008. Pengaruh Variasi Substrat dan Lama Fermentasi terhadap Produksi Alkohol Pisang Klutuk (*Musa branhycarpa*). *Skripsi*. Malang: Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.
- Schlegel, H. G. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.

- Sendelius, J. 2005. *Steam Pretreatment Optimization for Sugarcane Bagasse in Bioethanol Production*. Sweden: Departement of Chemical Engineering, Lund Universitas.
- Sengupta, S., Jana, M. L., Sengupta, D., dan Naskar, A. K. 2000. A note on the estimation of microbial glycosidase activities by dinitrosalicylic acid reagent. *Appl. Microbial. Bioetanol*, 53: 732-735.
- Setyohadi. 2006. *Proses Mikrobiologi Pangan (Proses Kerusakan dan Pengolahan)*. Medan: USU-Press.
- Staats, M., Baarlen, V. P., dan Kan, J. A. L. 2004. Molecular phylogeny of the plant pathogenic genus *Botrytis* and the evolution of Host Specificity. *Moleculer Biology Evolution*. 22: 333-346.
- Sixta, H., Nieminen, K., dan Borrega, M. 2006. Effects of Hot Water Extraction in a Batch Reactor on the Delignification of Birch Wood. *Bioresources*. 6 (2).
- Steenis, V. C. G. G. J. 2006. *Flora Pegunungan Jawa*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Surakhman, W. 2013. Isolasi Dan Uji Potensi Kapang Indigenus Selulolitik Pada Ampas Tebu (Bagasse). *Skripsi*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Susanto, F., Yusak, Y., dan Bulan, R. 2012. Pengaruh Penambahan Ragi Roti Dan Waktu Fermentasi Terhadap Glukosa Hasil Hidrolisis Selulosa Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum*) Dengan Hcl 30% Dalam Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Saintia Kimia*. 1 (1): 1-8.
- Sutarno, R. J., Idiawati, N., dan Zaharah, T. A. 2013. Hidrolisis Enzimatik Selulosa dari Ampas Sagu Menggunakan Campuran Selulase dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*. *JKK*. 2 (1): 46-51.
- Talanca, A.H. 2002. Potensi Jamur *Trichoderma* Spp. Merombak Limbah Pertanian Menjadi Bahan Organik. *Prosiding Seminar Ilmiah Dan Pertemuan* Isbn : 979-95026-5-9 76.
- Tondok, E. 2006. Pemanfaatan Agens Biokontrol Dan Filtrate Guano Untuk Menekan Penyakit Busuk *Phomopsis* Pada Terong. *Pelaksanaan Pemberdayaan Masyarakat*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Wahono, S. K., Darsih, C., Rosyida, V. T., Maryana, R., dan Pratiwi, D. 2012. Optimation of Cellulose Enzyme in The Simultaneous Saccharification and Fermentation of Sugarcane Bagasse on The Second-Generation Bioethanol Production Technology. *LIPI*. Paper ID : IEC 13-057.

- Wahyuningtyas, P., Argo, B. D., dan Nugroho, W. A. 2013. Studi Pembuatan Enzim Selulase Dari Mikrofungi *Trichoderma reesei* Dengan Substrat Jerami Pada Sebagai Katalis Hidrolisis Enzimatik Pada Produksi Bioetanol. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 5 (1): 21-25.
- Widjaja, A. 2009. Produksi Enzim Selulase untuk Hidrolisis Jerami Padi. *Seminar Nasional Kimia*. OB 38-48.