

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi. 1990. Kimia Kayu. Bahan Pengajaran Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor. 120 hlm.
- Anindyawati, T. 2009. Prospek enzim dan limbah lignoselulosa untuk produksi bioetanol. http://isjd.lipi.go.id/admin/jurnal/7520793105_0215-9318.pdf. Diakses pada tanggal 6 Agustus 2012.
- Anonim. 2007. Apa itu Bioetanol?.<http://www.nusantara-agro-industri.com>. Diakses tanggal 6 Agustus 2012.
- Anonim. 2008. Prospek dan arah pengembangan agribisnis tebu. <http://agroinovasi.co.id>. Diakses pada tanggal 7 Agustus 2012.
- Anonim. 2009. Glukosa. <http://www.ristek.go.id>. Diakses pada tanggal 10 September 2012.
- Anonim^a. 2010. Prospek dan arah pengembangan agribisnis tebu. <http://agroinovasi.co.id>. Diakses pada tanggal 7 Agustus 2012.
- Anonim^b. 2010. Pengembangan perkebunan tebu menuju swasembada gula. <http://www.datacon.co.id/Agri-2010Gula.html>. Diakses pada tanggal 6 Februari 2013.
- Anonim. 2011. Asam sulfat. <http://www.dikawiwit06.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 3 Oktober 2012.
- Anonim. 2012. Konsumsi bbm bersubsidi bisa capai 47 juta kL. www.Scribd.com/bahan-bakar-minyak. Diakses pada tanggal 7 Agustus 2012.
- Badger, P.C. 2002. Ethanol from cellulose : A general review. P 17-21 In : J. Janick and A. Whipkey (eds) *Trends in new crop and new uses*. ASHS Press, Alexandria, VA., USA.
- Carere, C.R., Sparling, R., Cicek, N., and Levin, D.B. 2008. Third generation biofuel via direct cellulose fermentation. *International Journal of Molecular Sciences*, 9 (2): 1342-1360.

- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi. Diterjemahkan oleh Sastrohamidjojo, H. Terjemahan dari : Wood : Chemical, Ultrastructure, Reactions. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Girindra, A. 1990. Biokimia Jilid I. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Gomez, L.D., Steel-King, C.G., Mc Queen-Mason, J. 2008. Sustainable liquid biofuels from biomass : the writing's on the wall. *New Phytologist* (2008) 178 : 473-485.
- Gozan, M., Samsuri, M., Siti, F., Bambang dan Nasikin. 2007. Sakarifikasi dan fermentasi bagas menjadi ethanol menggunakan enzim selulast dan enzim sellobiase. *Jurnal Teknologi*. Pp. 209-215.
- Hayun, A. 2008. Prioritas pengembangan energi alternatif biofuel di Indonesia. http://geocities.com/markal_bppt/publish/biofbbm/.
- Heradewi. 2007. Isolasi Lignin Dari Lindi Hitam Proses Pemasakan *Organosolv* Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Skripsi. IPB. Bogor.
- Howard, R. L., Abotsi, E., Jansen van Rensburg, E.L., and Howard, S. 2003. Lignocellulose biotechnology: issue of bioconvercion and enzyme production. *African Journal of Biotechnology* (2003), vol.2 (12) pp 602-619.
- Iranmahboob, J., Nadim, F., and Monemi, S., 2002. Optimizing acid-hydrlysis: a critical step for production of ethanol from mixed wood chips. *Biomass and Bioenergy*, 22: 401–404.
- Karakashev, D., Thomsen, A.B., and Angelidaki, I. 2007. Anaerobic biotecnological approaches for production of liquid energi carriers from biomass. *Biotechnol Lett* (2007) 29:1005-1012.
- Khairani, R. 2007. Tanaman jagung sebagai bahan bio-fuel. <http://www.macklintmip-unpad.net/Bio-fuel/Jagung/Pati.pdf>. Diakses tanggal 6 Agustus 2012.
- Loebis, E. H. 2008. Optimasi proses hidrolisis kimiawi dan enzimatik tandan kosong kelapa sawit menjadi glukosa untuk produksi etanol. http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle//2008ehl_skripsi.pdf. Diakses pada tanggal 21 November 2012.
- Lowry, T. H. 1987. Mechanism and Theory in Organic Chemistry Harper and Row Publishers, Inc. New York.

- Muliah. 1975. Ampas tebu dan pengaruh penyimpanannya. *Berita Selulosa* Vol. XI, No 1. Bandung.
- Murhadi. 2005. Buku Ajar Kimia Hasil Pertanian. Universitas Lampung. 244 hlm.
- Mussatto, S.I., Roberto, I.C., 2004. Alternatives for detoxification of dilute-acid lignocellulosic hydrolyzates for use in fermentative process: a review. *Bioresource Technology*, 93, 1-10.
- Nevell, T.P., dan S.H. Zeronian. 1985. *Cellulose Chemistry and Its Applications*. Ellis Herwood United. Chicester.
- Odling-Smee, L. 2007. Biofuel bandwagon hits a rut. *Nature* 446:483.
- Oktarina, I. 2009. Pengaruh Konsentrasi Dua Jenis Bahan Pemutih terhadap Sifat Kimia dan Warna Serat Batang Pisang. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Palmquist, E and Hahn-Hageral, B. 2008. A Review: Fermentation of lignocellulosic hydrolysate II, inhibitor and mechanism of inhibitor; *Bioresource Technol.*
- Paturau, J. M. 1982. *By Products of Yeast Fermentations : An Introduction to Their Industrial Utilization*. Elsevier Scientific Publ. Co., Amsterdam.
- Poedjiati, A. 1994. *Dasar Dasar Biokimia (Edisi Revisi)*. UI-Press. Jakarta.
- Putri, F. Y. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Perendaman TKKS (*Elaeis guinensis* JACQ) Terhadap Kadar Hemiselulosa, Selulosa, dan Lignin Untuk Produksi Biobutanol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 96 hlm.
- Rachmaniah, O., Andi K. W., and Dedy R 2009. Acid hydrolysis pretreatment of bagasse-lignocellulosic material for bioethanol production. Departement of Chemical Engineering.
- Rochmah, S.N., Widayati, R., dan Meirina, A.P. 2009. *Biologi SMA/MA kelas XI*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Samsuri, M., Gozam, M., Mardias, R., Baiquni, M., Hermansyah, H., Wijanarko, A., Prasetya, B, dan Nasikin, M. 2007. Pemanfaatan Selulosa Bagas untuk Produksi Ethanol melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak dengan Enzim Xilanase. *Makara Teknologi*. Vol. 11, No.1, April 2007 :17-24.

- Satyanagalakshmi, K., Sindhu, R., Binod, P., Janu, K. U., Sukumaran, R. K., and Pandey, A. 2010. Bioethanol production from acid pretreated water hyacinth by separate hydrolysis and fermentation. *Journal of Scientific and Industrial Research*. Vol. 70.
- Septiyani, R. 2011. Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Inkubasi Enzim Selulase Terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 53 hlm.
- Sudarmadji, S., Bambang, H., dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian edisi ketiga*. Liberty. Yogyakarta.
- Sun, Y., and Cheng, J. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a review. *Bioresource Technol.*, 83: 1-11.
- Sutikno, Hidayati, S., Nawansih, O., Nurainy, F., Rizal, S., Marniza., dan Arion, R. 2010. Tingkat Degradasi Lignin Bagas Tebu Akibat Perlakuan Basa Pada Berbagai Kondisi. Disampaikan Dalam Seminar Nasional Teknologi Tepat Guna di Politeknik Negeri Lampung Pada Bulan April. <http://blog.unila.ac.id/sutiknounila/category/research-activities>. Diakses pada tanggal 26 Juni. 2010.
- Taherzadeh, M.J., and Karimi, K. 2007. Acid-based hydrolysis processes for ethanol from lignocellulosic materials : A review. *BioResources* 2 (3): 472-499.
- Toharisman, A. 2008. Sekali lagi: Etanol dari Tebu. <http://sugarresearch.org>. Diakses pada tanggal 6 Agustus 2012.
- Tsao, G.T., M. Ladisch, T.A., Hsu, B., and T. Chou. 1978. Fermentation substrates from cellulosic material : Productions of fermentable sugar from cellulose material. *Annual Report on Fermentation Processes* 2: 1 -21.
- Ulbricht, R. J., J. Sharon dan J. Thomas. 1984. A Review of 5-hydroxymethylfurfural (HMF) in parental solutions. *Fundamental Appl. Toxicol.* 4 : 843-853.
- Widyasari, R. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi Enzim Selulase untuk Menghidrolisis Selulosa dan Hemiselulosa TKKS menjadi Gula Reduksi sebagai Bahan Baku Bioetanol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 61 hlm.
- Yulianingsih, H. 2010. Hidrolisis Jerami Padi Dengan Asam Sulfat Menjadi Glukosa Sebagai Bahan Baku Biorthanol Pengganti Bahan Bakar Minyak. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. 52 hlm.