

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, S.S. 1989. *Kimia Kayu*. Diktat PAU Ilmu Hayati. Industri Pertanian Bogor.
- Anonim. 2008. Industri Coklat Mati Suri. <http://www.davomas.com>. Diakses pada tanggal 7 Februari 2008.
- Anonim. 2012. Produksi Minyak Bumi. Direktorat Jendral Migas. <http://www.migas.esdm.go.id>. Diakses pada tanggal 14 Desember 2012.
- Anonim. 2013. Pemerintah Genjot Industri Kakao. Kemenperin. <http://www.Kemenperind.go.id>. Diakses Pada Tanggal 5 Februari 2013.
- Apriyantono, A.D. Fardiaz, N.L Puspitasari, Sedarnawati dan S. Budiyanto. 1988. Petunjuk Laboratorium Analisis Pangan. IPB Bogor.
- Arnata, I.W. 2009. Pengembangan Alternatif Teknologi Bioproses Pembuatan Bioetanol dari Ubi Kayu Menggunakan *Trichoderma viride*, *Aspergillus niger* dan *Saccharomyces cerevisiae*. Tesis Master. Bogor : Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ashadi, R.W. 1988. Pembuatan Gula Cair dari Pod Kakao Dengan Menggunakan Asam Sulfat, Enzim, Serta Kombinasi Keduanya. Skripsi. Fakultas teknologi Pertanian, IPB, Bogor.
- Bayer, E.A., Chanzy, H., Lamed, R. and Shoham Y. 1998. *Cellulose, Cellulases and Cellulosomes*. Curr Opin Struc Biol. Vol:8. Hal:548-557
- Brown, R.D. 1979. Hydrolysis of Cellulose : Mechanism of Enzymatic and Acid Catalysis Advances in Chemistry series 18. American Chemical Society, Washington.
- Clark, T. dan K. L. Mackie. 1984. Fermentation Inhibition in Word Hydrolyses Derived from the Softwood Pinus Radiate. J. Chem. Biotechnol. Vol.34B Hal : 101-110.
- Datta, R 1981. Acidogenic Fermentation of Lino cellulose Acid Yield and Conversion of Components. Biotechno. Dioeng 23. Hlm 2167-2170.

- Daud, M., Syafi'i, W. dan Syamsu, K. 2012. Pemanfaatan Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Menjadi Bioetanol Dengan Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Proses Kraft. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat
- Elevri, P.A. dan Putra, S.R. 2006. Produksi Etanol Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae* yang Diamobilisasi Dengan Agar Batang. Akta Kimindo Vol. 1 No. 2. Hal : 105-114. Institut Teknologi Surabaya.
- Fakhira, J. 2010. Hidrolisis Enzimatis Pod Kakao (*Theobroma cacao L.*) Untuk Produksi Etanol. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Fao. 2005. The Nature of Lignocellulosics and Their Pretreatment For Enzymatic Hydrolysis, Adv. Biochem. Eng. 158 – 187.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Gramedia Pustaka utama, Jakarta.
- Fengel, D. and G. Wegener. 1995. *Wood: Chemistry, ultrastructure, reactions*. Walter de Gruyter & Co., Berlin.
- Fessenden. 1999. *Kimia Organik Jilid II*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Fridia, T. 1989. Pengaruh Cara Delignifikasi Terhadap Sakarifikasi Limbah Lignoselulosik. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB Bogor.
- Foody, B., J. S. Tolan and J.D. Bernstein. 1999. Pretreatment Process for Conversion of Cellulose to Fuel Ethanol. U.S. Pat. No. 6.090.595.
- Gunam I.B.W., Antara N. S., dan Anggraeni A.A.M.D. 2009. Pemanfaatan Limbah Lignoselulosa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol Dengan Teknik sel terimobilisasi. Denpasar: Laporan Penelitian Hibah strategis Nasional, Universitas Udayana.
- Gunam, I., Wartini, N., Anggreni, A. dan Suparyana, P. 2011. Delignifikasi Ampas Tebu dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakarifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari *Aspergillus niger* FNU 6018. LIPI Press. Vol: 34.
- Hamelinck C.N., Hooijdonk G.V., and Faaij A.P.C. 2005. Ethanol From Lignocellulosic Biomass: Techno-Economic Performance In Short-, Middle and Long-Term. Biomass and Bioenergy, 28: 384 -410.
- Ishihara, T., Putri, F.A., Ismail, A.R. and Khoo, K.C. 1991. Enzymatic saccharification of oil palm trunks. *Journal of Tropical Forest Science* vol :3. Hal : 356–360.
- Isro'i. 2008. Produksi Bioetanol Berbahan Baku Biomassa Lignoselulosa. Diakses pada 28 september 2009 dari <http://wordpress.isro'iblog.com>.

- Irawadi, TT. 1990. Kajian Hidrolisis Limbah Lignoselulosa dari Industri Pertanian. *J. Tek. Ind. Pert.* 8 (3) : 124 -134.
- Judoamidjojo, R.M., E.G. Said dan L. Hartoto. 1989. Biokonversi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Judoamidjojo, M., A.A. Darwia, dan E.G. Sa'id. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Edisi 1. Rajawali Press, Jakarta.
- Jung, Y., Kim, I., Kim, J., Oh, K., Han, J., Choi, I dan Kim, K. 2011. Ethanol Production from Oil Palm Trunks Treated With Aqueous Ammonia and Cellulase. *Bioresource Technology* vol : 102. Hal : 7307-7312
- Kirk R.E. and D.F. Othmer. 1952. *Encyclopedia of Chemical Technology*. Vol.8. Pp.327-338. The Interscience Encyclopedia, Inc., New York.
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi dan Konsentrasi Glukosa terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah.
- Lim, M., Wirtanto, E.dan Masyithah,Z. 2012. Kajian Karakteristik Dan Pengaruh Nisbah Pereaksi, Ph Awal Reaksi Dan Suhu Reaksi Terhadap Berat Rendemen Natrium Lignosulfonat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 1.
- Lynd, LR., van Zyl, WH., McBride, JE., Laser, M. 2005. Consolidated bioprocessing of cellulosic biomass: anupdate. *Current Opinion in Biotechnology*. Vol :16. Hal: 577-583.
- Mangunwidjaja, D dan Suryani.A. 1994. *Technology Bioproses*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Masykuri. 2001. Analisis Kualitatif Terhadap Etanol Hasil Fermentasi Susu Kerbau Lumpur dengan Kromatografi Gas. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mosier, N. And Hendrickson, R. 2005. Features Of Promising Technologies For Pretreatment Of Lignocellulosic Biomass, *Bioresource Technology*. Hal. 673-686.
- Oktaveni. 2009. Lignin Terlarut Asam dan Delignifikasi pada Tahap Awal Proses Pulping Alkali. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat
- Oshima, M. 1965. *Wood Chemistry Process Engineering Aspect*. Noyes development Corporation, New York.

- Prihandana, R., Kartika N., Praptiningsih G., Adinurani, Dwi S., Sigit S., dan Roy H. 2007. *Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Prescot, S.C and G Dunn. 1959. *Industrial Microbiology*. The AVI Publishing, Company Inc, Westport-Connecticut.
- Prescot, S.C and G Dunn.1981. *Industrial Microbiology*. Mc Graw-Hill Book Co. Ltd., New York.
- Purnawan, 2011. Pemanfaatan Limbah Serat Industri Tepung Sagu aren Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas (Pulp) Dengan Proses Delignifikasi. *Jurnal Teknologi Technoscientia vol 4 No.1*. Institut Sains dan Teknologi Akprind, Yogyakarta.
- Rabinovich, M., Melnick, M.S. and Bolobova, A.V. 2002. The Structure and Mechanism of Action of Cellulolytic Enzymes. *Biochemistry (Moscow)*. vol:67. Hal:850-871.
- Rosgaard. L, Andric. P, Dam, J.K., Pedersen. S and Meyer, A.S. 2007. Effect of Substrate Loading on Enzymatic Hydrolysis and Viscosity of Pretreatment Barley Straw. *Appl Biochem Biotechnology*. US National Library of Medicine.
- Roukas, T. 1994. Continuous Ethanol Productions from Carob Pod Extract by Immobilized *Saccharomyces cerevisiae* in a Packed Bed Reactor. *J. Chem. Technology biotechnol.*, 59; 387-393
- Samah, O., Sias, S., Hua, Y., dan Hussin, N. 2011. Production of Ethanol from Cocoa Pod Hydrolysate. *ITB Journal of Science*. 43A(2):87-94.
- Samsuri, M., Gozan, M., Mardias, R., Baiquni, Hermansyah, Wijanarko, Prasetya dan Nasikin. 2007. Pemanfaatan Selulosa Ampas tebu untuk produksi Etanol Melalui Sakarifikasi dan fermentasi Serentak dengan Enzim *Xylanase*. *Makara Teknologi*. 11(1):17-24.
- Siswoputranto, Y.S. 1983. Prospek Percoklatan Dunia dan Kepentingan Indonesia. Makalah Konversi Coklat Nasional II, 15 Oktober 1983, Medan.
- Septiyani, R. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi Enzim Selulase Terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Siswanti, N., Yatim, M. dan Hidayanto. 2011. Bioetanol Dari Limbah Kulit Kopi Dengan Proses Fermentasi. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional. Surabaya.

- Silverstein,R., Chen,Y., Ratna, R., Shivappa, S., Boyette, M.D. and Osborne,J. 2007. A Comparison of Chemical Pretreatment Methods for Improving Saccharification of Cotton Stalks. *Elsiever. Bioresource technology. Vol :98. hal : 3000–3011*
- Sjostrom, E. 1995. *Kimia Kayu : Dasar-Dasar dan Penggunaan*. Terjemahan. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Soerawidjaja, Tatang H., 2008. Teknologi BBN Generasi 2 dan Prospeknya di Indonesia. Lokakarya Operasionalisasi Permen ESDM No.32 Tahun 2008. Dewan Riset Nasional. Jakarta 1-2 Desember 2008.
- Soerawidjaja, Tatang H. 2008. Tanaman Perkebunan Energi dan Bahan Bakar Nabati Generasi 2: Bahan Ajar Teknologi Kemurgi.
- Somogyi, M. 1952. Notes on Sugar Determination *Journal of Biological Chemistry* vol. 200, No. 1, 19-23.
- Steinfeld, J. I., Francisco, J.S. dan Hase, W. L. 1989. *Chemical Kinetics and Dynamics*. Prentice-Hall. New Jersey
- Sudarmadji, S., Bambang, H., dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian edisi ketiga*. Liberty. Yogyakarta.
- Sudiyani, Y., Muryanto, Barlianti,V., Triwahyuni, E., Aristiawan, Y., Risanto,L., dan Hermiati, E. 2013. Pemanfaatan Limbah Biomassa Industri Kelapa Sawit Untuk Produksi Bioetanol Generasi 2 Dan *Co-Products*. Pusat Penelitian Kimia-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PUSPIPTEK). Tangerang.
- Sumada, K., Tamara, E. Dan Alqani, F. 2011. Kajian Proses Isolasi A - Selulosa Dari Limbah Batang Tanaman *Manihot Esculenta Crantz* Yang Efisien. *Jurnal Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur*. Vol.5, No.2 : 434.
- Sun, Y., and Cheng, J. 2002. Hydrolysis of Lignocellulosis Materials for Ethanol Production: A Review, *Bioresource Technology*. Vol.83.
- Taherzadeh, M.J., and Karimi, K. 2007. Acid-Based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosic Materials : A review. *BioResources* 2 (3) : 472-499.
- Xiao Z, Zhang X, Gregg DJ and Saddler JN. 2004. Effects of Sugar Inhibition on Cellulases and Beta-Glucosidase During Enzymatic Hydrolysis of Softwood Substrates. *Biochemical Biotechnology*. Vol:26. Hal 113-116
- Xu, J., Chen, Y., Jay J., Ratna R., Shivappa, S and Joseph , C. 2011. Delignification of Switchgrass Cultivar for Bioethanol Production. *Bioresources. Peer-Reviewed Articel*. Vol:6. Hal :707-720

