

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi. 1990. *Kimia Kayu*. Bahan Pengajaran Universitas Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor. 120 hlm.
- Adnan, M. 2011. Pengaruh hidrolisis asam encer (HCl) dan konsentrasi inokulum ragi tape terhadap produksi bioetanol dari kulit buah kakao *Theobroma cacao* L. Skripsi. FMIPA. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2012. Produksi pisang di Lampung. <http://www.google.BPS.com>. Diakses 10 oktober 2013.
- 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.
- Badger, P.C. Pile, R.S. Burch, D.W. Mays, D.A. & Lewis, J.W. 1982. *TV/DOE Integrate on-farm alcohol production system progress report*. Tennessee Valley Authority, NFDC, Muscle Shoals, AL.
- Boudet, A.M. Kajita, S. Grima-pettenati, J. and Gofner, D. 2003. Lignin and Lignocellulosics : A Better Control of Synthesis for New and Improved Uses. *Trends in Plant Science*. 8: 576-581.
- Carere, C.R. Sparling, R. Cicek, N. and Levin, D.B. 2008. Third Generation Biofuels via Direct Cellulose Fermentation. *International Journal of Molecular Sciences*. 9 : 1342-1360.
- Cheng, K. Ping Ge, J. Zhang, J. Ling, H. Zhou Y. Yang, M. and Ming Xu, J. 2007. Fermentation of Pretreated Sugarcane Bagasse Hemicellulose Hydrolysate to Ethanol by *Pachysolen tannophilus*. *Biotechnology Lett*. 29 : 1051-1055.
- Casida. 1980, didalam Sijabat, H.R. 2001. Pemanfaatan air kelapa sebagai media dasar pertumbuhan untuk memproduksi etanol oleh *A-saccharomyces cereviceae*.(Skripsi). Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor.
- Datta, R 1981. Acidogenic Fermentation of Linocellulose Acid Yield and Conversion of Components. *Biotechnology*. 23: 2167-2170.

- Dawson, L. and Boopathy, R. 2008. Cellulosic Ethanol Production from Sugarcane Bagasse Without Enzymatic Saccharification. *Bioresources* 3(2) : 452-460.
- Desmiaty, Y. Ratih, H. Dewi, M.A. Agustin, R. 2008. *Penentuan jumlah tanin total pada daun jati belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) dan daun sambang darah (Excoecaria bicolor Hassk) secara kalorimeter dengan pereaksi biri prusia*. *Octocarpus* 8: 106-109.
- Desvaux, M. 2005. *Clostridium cellulyticum*: Model Organism of Mesophilic Cellulolytic Clostridia. *FEMS Microbiology Reviews*. 29:741-764.
- Direktorat Jendral Migas. 2012. *Produksi Minyak Bumi*. <http://www.migas.esdm.go.id>. Diakses pada tanggal 14 Desember 2012
- Dewanti, 2008. *Limbah kulit pisang kepok sebagai bahan baku pembuatan etanol*. UPN Veteran. Jawa Timur.
- Elevri, P.A. dan Putra, S.R. 2006. *Produksi Etanol Menggunakan Saccharomyces cerevisiae yang Diamobilisasi dengan Agar Batang*. *Akta Kimindo* 1(2): 105-114. Institut Teknologi. Surabaya.
- Emaga, T.H.; Andrianaivo, R.H.; Wathélet, B; Tchango, J.T.; Paquot, M. 2007. *Effect of The Stage Maturation and Varieties on The Chemical Composition of Banana and Plantain Peels*. *Food Chemistry*. 103(2):590-600.
- Fengel, D dan G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Diterjemahkan oleh Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 155-159.
- Feriandi. 2011. *Kajian perlakuan awal secara kimiawi dan enzimatik limbah tandan kosong kelapa sawit (TKKS) menjadi gula reduksi sebagai bahan baku bioetanol*. (Tesis). Pasca Sarjana Teknologi Agroindustri. Universitas Lampung.
- Fessenden, R. and Fessenden, J, terjemahan oleh Aloysius P.A. 1992 *Kimia Organik*, edisi ketiga, jilid 1. Erlangga, Jakarta.
- Fitriana, L. 2010. *Analisis kadar bioetanol hasil fermentasi dari pati sago (Metrixilon sago) asal Papua*. (Skripsi). FMIPA Kimia. Universitas Negri Papua. Papua.
- 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* 178 : 473-485.

- Gong, C.S. Li, F.C. Michael, C.F. and George, T.S. 1981. Conversions of Hemicellulose Carbohydrates. A. Feichter. *Adv Biochemistry Engineering/ Biotechnology* . Springer. Verlag. Berlin. 20.
- Gusmawarni,S.R. Budi, M.S.P. Sediawan. W.B. Hidayat, M. 2009. Pengaruh Suhu pada Hidrolisis Bonggol Pisang Dalam Rangka Pembuatan Bioetanol. *Prosiding Seminar Tjipto Utomo*. B6: 1-7. Bandung.
- Gusmawarni, S.R. Budi, M.S.P, Sediawan. W.B. Hidayat, M. 2010. Pengaruh Perbandingan Berat Padatan dan Waktu Reaksi Terhadap Gula Pereduksi Terbentuk pada Hidrolisis Bonggol Pisang. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 9(3):77-82.
- Hammel, K.E. 1997. Fungal degradation of lignin Dalam : *Plant litter quality and decomposition*. Cadisch G. Giller KE. Editor. Driven by Natur. London : CAB International 33-45.
- Harun, R. Jason, W.S.Y. Cherrington, T. dan Danquah, M.K. 2010. Mikroalgal Biomass As A Cellulosic Fermentations Feedstock Rot Bioethanol Productions. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
- Hidayat, N. M.C. Pradaga. dan S. Suhartini. 2011. *Mikrobiologi Industri*. Andi:Yogyakarta.
- Idral, D.D. Salim, M. Mardiah, E. 2012. Pembuatan Bioetanol dari Ampas Sagu dengan Proses Hidrolisis Asam dan Menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Kimia Unand* . 1(1):34-39. Sumatra Utara.
- Kardono, L.B.S. 2010. Teknologi pembuatan etanol berbasis lignoselulosa tumbuhan tropis untuk produksi biogasoline. (Laporan akhir) Program Peneliti dan Perekayasa. Pusat Penelitian Kimia Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia ( LIPI). Jakarta.
- Kurniawan, J.C. Suryanto, E. Yudistira, A. 2013. Analisis Fitokimia dan Uji Aktivitas Anti Oksidan dari Getah Kulit Pisang Goroho (*Musa acuminata* L). *Parmacon Jurnal Ilmiah farmasi* . UNSRAT. 2 : 2302-2493.
- Lynd, L.R. Weimer, P.J. Van-Zyl, W.H. and Pretorius, I.S. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology. Molecular Biology Review*. 66(3): 506-577.
- Mosier. 2005. Pretreatment Fisika dan Kimia Ammonia Recycle Percolation (ARP). <http://isroi.wordpress.com/2008/11/23/tip-mencari-literatur-gratis-di-internet>. Diakses pada tanggal 16 Maret 2013.
- Odling-Smee, L. 2007. *Biofuel bandwagon hits a rut*. Nature 2: 446:483.

- Palmquist, E. and Hahn-Hageral, B. 2008. A Review: Fermentation of Lignocellulosic Hydrolysate II, Inhibitor and Mechanism of Inhibitor. *Bioresource Technology*.74: 25-38.
- Pikukuh, P. 2011. “ Selulosa komponen yang paling banyak ditemukan di alam” [http://blog.ub.ac.id/supat/2011/03/14/hello world/](http://blog.ub.ac.id/supat/2011/03/14/hello%20world/) (23 Desember 2013).
- Rebeca, A.S. Ye, C. Ratna, R.S.S. Michael, D.B. and Jason, O. 2007. A Comparison of Chemical Pretreatment Methods for Improving Saccharification of Cotton Stalks. *Bioresources Technology* : 98:3000-3011.
- Retno,D dan Nuri, W. 2011. *Pembuatan bioetanol dari kulit pisang*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia. Jurusan Teknik Kimia FTI UPN Veteran. Yogyakarta.
- Robetson, E. 1993. *Karya Ilmiah Fakultas Peternakan*. Intitut Pertanian Bogor.
- Said, E, Gumbira. 1987. *Bio Industri Penerapan Teknologi Fermentasi*. PT Mediyatna Sarana Perkasa. Jakarta.
- Saha, B.C. 2004. *Lignocellulose biodegradation and application in biotechnology*. US Gocerment Work. American Chemical Society 2-14.
- Samah, O. Sias, S. Hua, Y. dan Hussin, N. 2011. Production of Ethanol from Cocoa Pod Hydrolysate. *Jurnal. Science ITB*. 43(2) : 87-94
- Samsuri, M. Gozan, M. Mardias, R. Baiquni. Hermansyah. Wijanarko. Prasetya. dan Nasikin. 2007. Pemanfaatan Selulosa Ampas Tebu Untuk Produksi Ethanol Melalui Sakarifiksi dan Fermentasi Serentak dengan Enzim *Xylanase*. *Makara Teknologi*. 11 (1) :17-24.
- Septiyani, R. 2011. Pengaruh konsentrasi dan lama inkubasi enzim selulase terhadap kadar gula reduksi ampas tebu. (Skripsi). Universitas Lampung. Lampung.
- Sjostrom, E. 1981. *Kimia Kayu , Dasar-Dasar dan Penggunaan*. Diterjemah oleh Hardjonosastro Hamidjojo. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 390 hlm
- Sudarmadji, S. Bambang, H. dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. edisi ketiga. Liberty. Yogyakarta.
- Susanti, L. 2006. Perbedaan jenis kulit pisang terhadap kualitas nata. (Skripsi). Universitas Negeri Semarang.

- 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*. 5(2) : 434 - 444.
- Suryati, 2008. Pembuatan selulosa asetat dari limbah serbuk gergaji kayu dan identifikasinya.(Tesis). Program Pascasarjana Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- 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.  
<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. *Bio Resources* 2 (3) : 472-499.
- Wulan, P.P.D.K. Dianursanti. A, Tito. 2009. Pemanfaatan Limbah Pisang untuk Pembuatan Etanol. Karya Ilmiah. Departemen Teknik Gas dan Petrokimia Fakultas teknik Universitas Indonesia.
- Xiang, Qian, Y.Y. Lee, Par O. Patterson, dan Robert W.T. 2003. Heterogeneous Aspects of Acid Hydrolysis of  $\alpha$ - cellulase Applied. *Biochemistry and Biotechnology*. 107:1-3.