

DAFTAR PUSTAKA

- Anindyawati, T, 2009, Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol, Pusat Penelitian Bioteknologi, LIPI.
- Aryanti, 2009, Pengolahan Bioetanol dari Berbagai Bahan Baku. *Symposium nasional lingkungan 2009*.
- Brunow, G., Karhunen, P., Lundquist, K., Olson, S. dan Stomberg, R. 1995, "Investigation of Lignin Models of the Biphenyl Type by X-Ray Crystallography dan NMR Spectroscopy". *J. Chem. Crystallogr.* 25, 1-10.
- Budiani, A., Riza, A., Putranto., Minarsih, H., Fitranti, N., Santoso, D., 2009. "Kloning gen penyandi -1,6-glukanase kapang secara cepat dengan teknik RT-PCR menggunakan primer spesifik". *Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia*, Bogor.
- Chairul dan Edy, S., 2009. Hidrolisa *Reject Pulp* Menjadi Glukosa Menggunakan Katalis Asam Sulfat: Pengaruh Temperatur Dan Waktu, Prosiding Seminar Nasional ke-2 Added Value of Energy Resources (AVoER) 2009 29 – 30 Juli 2009.
- Connerly, P, 2007, A Series of Experiments Investigation Yeast Growth and Protein Composition, Natural Science and Mathematics Division, Indiana University East.
- Dimitriu, S, 2005, Polysaccharides, Marcel Dekker, Inc.
- Fengel, D. dan G. Wegener, 1984, Kayu, Kimia Ultra Struktur dan Reaksi-reaksi, Gajah Mada Universitas Press.
- Gozan, M., Samsuri, M., Mardias, R., Baiquni, M., Hermansyah, H., Wijanarko, A., . Prasetya, B., dan Nasikin M., 2007, "Sakarifikasi Dan Fermentasi Bagas Menjadi Ethanol Menggunakan Enzim Selulase Dan Enzim Sellobiase". *Jurnal teknologi*, 3: 209-215.
- Gozan, M., Samsuri, M., Hermansyah, H., Prasetya, B., dan Nasikin M.. 2006. *Ethanol Propduction from Bagase with Combination of Cellulase-Cellubiase in Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) using white Rot Fungi Pre-Treatment*. Journal Chemical and Natural Resources Engineering, University Teknologi Malaysia.
- Haagensen, F, 2006, *Enzymes for Biomass and Forestry*, Novozymes North
- Iskandar, M, 2010, *Outlook Energi Indonesia 2010*. Jakarta : BPPT.
- Kadar, Z., Szengyel, Z., and Reczey, K., 2004. "Simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of industrial wastes for the production of ethanol". *Ind. Crop.Prod.* 20, 103-110.
- Kirk, J., dan Othmer, 1994, *Encyclopedia of Chemical Technology. Vol. 10 Fourth Edition*, John Wiley and Sons, Inc
- Kussuryani, Y. dan Anwar, C., 2009, "Aplikasi SNI 7390: 2008, Analisa Bioetanol dan Campurannya dengan Bensin", *Penelitian pada LEMIGAS*, Jakarta.



- Latifah, S., 2008. "Sakarifikasi Dan Fermentasi Serentak Untuk Produksi Bioetanol Dari Hasil Samping Industri Gula". *Skripsi*. Fakultas teknik, Universitas Riau, Pekanbaru
- Lee, S. S., J.K.Ha., H.S. Kang., T.Mc. Alister. and K.J. Cheng., 1997, "Overview of Energy Metabolism, Substrate Utilization and Fermentation Characteristics of Ruminant Anaerobic Fungi", *Korean J. Anim Nut, Feedstuffs* 21:295-314.
- Lianti, N. 2009. "Sakarifikasi Dan Fermentasi Serentak Untuk Produksi Bioetanol Dari Reject Pulp Dengan Menggunakan Enzim Selulase Dan Enzim Xylanase". *Skripsi*. Fakultas teknik, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Meryandini, A., Widhyastuti, N., dan Lestari, Y., 2008. "Pemurnian dan Karakterisasi Xilanase *Streptomyces* sp. Skk1-8". *Makara Sains*, vol 12 :55-60.
- Mulyanto., Widjaja, T., Hakim, A., dan Frastiawan, E., 2009. "Produktivitas Etanol dari Molases dengan Proses Fermentasi Kontinyu Menggunakan *Zymomonas mobilis* dengan Teknik Immobilisasi Sel karaginan dalam Bioreaktor Packed-bed". *Laboratorium Teknologi Biokimia Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS Kampus ITS Sukolilo, Surabaya*.
- Mulyono, T, 2011, Variasi Ukuran Partikel Reject Pulp pada Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak untuk Produksi Bioetanol, *Laporan Penelitian*, Fakultas Teknik Universitas Riau Pekanbaru.
- OPEC (2009) *Annual Statistical Bulletin 2008*, Organization of the Petroleum Exporting Countries.
- PT. RAPP, 2008, *Produksi Pulp dan Komposisi Reject Pulp PT. RAPP*. Komunikasi internal dengan Unit Digerster PT. RAPP. Pangkalan Kerinci.
- Rachmaniah, O., Febriyanti Lisa, S., dan Lazuardi, K., 2009, "Pengaruh *Liquid Hot Water* terhadap Perubahan Struktur Sel Bagas". *Teknologi Industri*, ITS.
- Richana, N., 2002. "Produksi dan Prospek Enzim Xilanase dalam Pengembangan Bioindustri di Indonesia". *Buletin AgroBio* 5 : 29-36
- Rifai, M, 2011, Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak *Reject Pulp* Menjadi Bioetanol Menggunakan Enzim Selulase dan Xilanase serta Kombinasi *Saccharomyces cerevisiae* dan *Pichia stipitis*, *Laporan Penelitian*, Fakultas Teknik Universitas Riau, Pekanbaru.
- Rismijana, J., Indriani Naomi, I dan Pitriyani, T. 2003., "Penggunaan Enzim Selulase-Hemiselulase pada Proses Deinking Kertas Koran Bekas". *Jurnal Matematika dan Sains* 8 : 67-71.
- Riyanti. E. I., 2009. "Biomassa Sebagai Bahan Baku Bioetanol". *Jurnal Litbang Pertanian*, 28: 101-110.
- Rouhollah, H., iraj, N., giti, E., And sorah, A., 2007. "Mixed sugar fermentation by *pichia stipitis*, *sacharomyces cerevisiae*, and an isolated xylose fermenting *kluveromyces marxianus* and their cocultures". *African Journal of biotechnology*. Vol.6 (9) : 1110-1114.



- Sabki, 2009, "Sakarifikasi dan Fermentasi Limbah Reject Pulp Untuk Produksi Bioetanol Menggunakan Enzim Selulase, Xylanase dan Selubiose", *Laporan Penelitian*, Fakultas Teknik Universitas Riau Pekanbaru.
- Samsuri, M., Gozan, M., Mardias, R., Baiquni, M., Hermansyah, H., Wijanarko, A., Prasetya, B., dan Nasikin M., 2007, "Pemanfaatan Sellulosa Bagas untuk Produksi Ethanol Melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak dengan Enzim Xylanase". *Makara teknologi*, vol 11 : 17-24.
- Saraswati., 2006, "Fermentasi Ethanol Menggunakan Bakteri Zymomonas Mobilis dari Glukosa Hasil Hidrolisa Enzimatik Bagas". *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 2006*, Palembang.
- Sari, P, 2011, Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak untuk Produksi Bioetanol dari Limah Industri *Pulp dan Paper*, *Laporan Penelitian*, Fakultas Teknik Universitas Riau Pekanbaru.
- Soerawidjaja Tatang Hernas., dkk. 2009. "Efektivitas Kombinasi Proses Perendaman Dengan Amoniak Dan Asam Pada Pengolahan Awal Biomassa Sebagai Bahan Mentah Pembuatan Bioetanol". Bandung.
- Soetrisnanto, D, 1999, Pembuatan Asam Sitrat dari Sagu dengan Cara Fermentasi pada Media Cair, *Laporan Kegiatan*, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Sun, Y. and Cheng, J., 2002, "Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production: A review", *Bioresource Technol*, 83(1), 1-11.
- Taherzadeh, M.J., dan Karimi, K., 2007. " Enzyme-Based Hydrolysis For Ethanol From Lignocellulosic Materials: A Review, *BioResources* 2(4), 707-738.
- Takagi, M., Abe S., Suzuki S., Emert G. H. Yata N., 1977, *A method for production of ethanol directly from cellulose using cellulose and yeast*, *Proceedings of Bioconversion symposium*, Delhi, 551-571.
- TAPPI, 1996, *TAPPI Test Methods*, Atlanta: TAPPI Press.
- Wyman, C. E., 1996. *Handbook on Bioethanol: Production and Utilization*, Washington DC, Taylor & Francis.
- Yonita, D. 2009. "Hidrolisa *Reject Pulp* Menjadi Glukosa Menggunakan Katalis Asam Sulfat : Pengaruh Temperatur dan Waktu". *Skripsi*. Fakultas teknik, Universitas Riau, Pekanbaru.

