

## DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, U. 2012. Mikroorganisme Selulolitik dari Berbagai Substrat Peranannya dalam Meningkatkan Kualitas Hijauan Makanan Ternak. *Jurnal Agri Sains*. Vol. 3 No.4.
- Andriewongso. 2008. “*Jerami Sebagai Bahan Bakar Alternatif*” (online) ([http://www.andriewongso.com/artikel/aw\\_corner/2048/Jerami\\_Sebagai\\_Bahan\\_Bakar\\_Alternatif/](http://www.andriewongso.com/artikel/aw_corner/2048/Jerami_Sebagai_Bahan_Bakar_Alternatif/)) diakses tanggal 11 April 2012.
- Anindyawati, Trisanti. 2010. *Potensi Selulase Dalam Mendegradasi Lignoselulosa limbah Pertanian Untuk Pupuk Organik*. *Jurnal* Vol. 45, No. 2. Cibinong : LIPI.
- Anonim. 2007. “*Fermentasi*”. (online), (<http://id.shvoong.com/exact-sciences/1663623-fermentasi/>) diakses tanggal 17 April 2012.
- Anonim. 2010. *Bioethanol Production Plant*. ProSim, Labège, France.
- Badger, P.C. 2002. *Ethanol From Cellulose : A General Review*. P. 17-21. In J. Janick And A. Whipkey (Ed). *Trends In New Crops And New Uses*. ASHS Press, Alexandria, VA.
- Dehani FR, Argo BD, dan Yulianingsih R. 2013. Pemanfaatan Iradiasi Gelombang Mikro Untuk Memaksimalkan Untuk Proses Pretreatment Degradasi Lignin Jerami Padi (Pada Produksi Bioetanol). *J. Bioproses Komoditas Tropis*, 1(1) : 13-20.
- Efianti, Lisna dan Luciasih, Agustini. 2015. *Pengaruh Perlakuan Delignifikasi Terhadap Hidrolisis Selulosa Dan Produksi Etanol Dari Limbah Berlignoselulosa*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. 33 No.1, Maret 2015 : 69-80.
- Gunam, I.B., K. Buda, I.M.Y.S. Guna. 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: 55-61.
- Hambali, Erliza. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Jakarta : PT. Agromedia Pustaka.
- Hamelinck CN, Van Hooijdonk G, dan Faaij APC. 2005. “*Prospects for Ethanol from Lignocellulosic Biomass : Techno-economic Performance as Development Progresses*”. *Scientific report-NWS-E-2003-55*. Utrecht University, Utrecht, The Netherlands : Copernicus Institute, Department of Science, Technology and Society; 2003.35pp.

- Hartanto, Dwi. 2015. *Pengaruh Penambahan Cairan Rumen Sapi dan Kambing pada Proses Perendaman Pelepeh Tanaman Salak Terhadap Waktu Pelepasan Serat (Retting)*. Skripsi Pendidikan Biologi, Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta : Surakarta.
- Hartini, 2012. *Pemanfaatan Batang Jagung (Zea mays L.) Sebagai Campuran Media Tanam Pada Budidaya Jamur Merang (Volvariella volvacea)*. Undergraduate tesis. Yogyakarta : UKDW.
- Hermiati E, Mangunwidjaja, Candra Sunarti T, Suparno O, Prasetya B. 2010. *Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi. Jurnal Litbang Pertanian*. 24(4).
- Hovart., Ari L. 2006. *Solubility of Stucturally Complicated Materials : I*. Wood. J. Phys. Chem. Ref Data, Vol.35 No. 1.
- Hsu, T.C., Guo, G.L., Chen W.H., dan Hwang, W.S., 2010, *Effect of Dilute Acid Pretreatment of Rice Straw on Structural Properties and Enzymatic Hydrolysis*, *Bioresource Technology*, 101, 4907-4913.
- Irawan, Dedy dan Zainal Arifin. 2010. *Pemanfaatan Sampah Organik Kota Samarinda Menjadi Bioetanol : Klasifikasi dan Potensi*. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*.
- Isroi. 2011. *Produksi Bioethanol Berbahan Baku Biomassa Lignoselulosa : Fermentasi*. (online) (<http://isroi.wordpress.com/2008/11/21/produksi-bioethanol-berbahan-baku-biomassa-lignoselulosa-fermentasi/diakses-pada-tanggal-11-Mei-2011>).
- Joetono. 1995. *Solid Substate Fermentation in Indonesia*. Yogyakarta : UGM Press.
- Kardono, S. Broto. 2010. *Teknologi Pembuatan Etanol Berbasis Lignoselulosa Tumbuhan Tropis untuk Produksi Biogasoline*. Laporan Akhir Program Intensif Peneliti dan Perekayasa LIPI. Serpong.
- Kodri, Argo, BD dan Yulianingsih, R. 2013. *Pemanfaatan Enzim Selulosa dari Trichoderma Reesei dan Aspergillus Niger sebagai Katalisator Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi dengan Pretreatment Microwave*. *J. Bioproses Komoditas Tropis*, 1(1) : 36-43.
- L. Sulistyorini, "Pengolahan Sampah dengan Cara Menjadikannya Kompos". *Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol.2 (2005) 77-84*.

- Laureano-Perez, L., Teymouri, F., Alizadeh, H., dan Dale, B.E., 2005, Understanding Factors That Limit Enzymatic Hydrolysis of Biomass, *Applied Biochem. Biotechnol.*, 121-124, 1081-1100.
- Lingga, Pinus. 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Depok.
- Ludfia, Widyasmara. 2012. *Pengaruh Jenis Kotoran Ternak Sebagai Substrat Dengan Penambahan Serasah*. Jurnal. Vol.36(1). Februari. 40-47.
- Muchtadi, Siti. 2011. *Pengaruh PH dan Konsentrasi Zymomonas mobilis Untuk Produksi Etanol Dari Sampah Buah Jeruk*. Laporan Tugas Akhir (S1). Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS : Surabaya.
- Oktaviani S. 2008. *Pengaruh Jerami Padi dengan Perendaman Air Laut Terhadap Kandungan ADF dan NDF*. 31-32.
- Peres, J., J. Munoz-dorado, T. De la rubia, and J. Martinez. 2002. Biodegradation and Biological Treatment of Cellulose, Hemicellulose and Lignin : an over view. *Int. microbial*. 5 : 53-56.
- Rahayu, A.G., Yuli Haryani, Fifi Puspita. 2011. Uji Aktivitas Selulolitik dari Tiga Isolat Bakteri Bacillus sp. Galur Lokal Riau. *JOM FMIPA I* No.2.
- Rahmadi, D., Sunarso, Joelal Achmadi, Eko Pangestu, Anis Muktiani, Marry Christiyanto dan Surono. 2003. *Diktat Kuliah Ruminologi Dasar*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Safan, dkk. 2008. *Produksi Enzim Selulosa Oleh Aspergillus niger Menggunakan Substrat Jerami Padi Dengan Sistem Fermentasi Padat*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP Semarang Jl. Prof. Sudarto, SH Kampus Tembalang Semarang 50236.
- Saraswati, R., Edi Santosa, dan Erny Yuniarti. 2007. Organisme Perombak Bahan Organik, tersedia: <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumen/tasi/lainnya/10organisme%20perombak.pdf>, diakses 10 Desember 2014.
- Selvendran, R.R and M. S. Dupont, 1984. *Problems Associated With The Analysis of Dietary Fiber and Some Recent Developments*. Elsevier : London
- Setyawan, Dwi. 2011. *Pengaruh Variasi Waktu Fermentasi dan Dosis ragi terhadap Kadar Glukosa dan Kadar alkohol pada Tepung Sente (Alocasia macrorrhiza, Schott)*. *Skripsi Pendidikan Biologi*, Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang : Malang.

- Shofiyanto, M. Edy. 2008. *Hidrolisa Tongkol Jagung oleh Bakteri Selulolitik untuk Produksi Bioetanol dalam Kultur Campuran*. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.
- Sunvold, G.D., H S Hussein, G C Fahey, Jr, N R Merchen and G A Reinhart. 1995. In Vitro Fermentation of Cellulose, Beet Pulp, Citrus Pulp, and Citrus Pectin using Fecal Inoculum from Cats, Dogs, Horses, Humans, and Pigs and Ruminal Fluid from Cattle. *Journal of Animal Science*. Vol 73 : 3639-3648.
- Siboro ES, Surya E, Herlina N. 2013. *Pembuatan Pupuk Cair Dan Biogas Dari Campuran Limbah Sayuran*. *Jurnal Teknik Kimia USU* 2(3) : 40-43.
- Sindhuwati, Titi. 2012. "Bioetanol Dari Selulosa Eceng Gondok". (online), (<http://titi-sindhuwati.blogspot.com/2012/01/bioetanol-dari-selulosa-eceng-gondok.html>) diakses tanggal 8 Mei 2012.
- Suiatna, Utju. 2010. *Bertani Padi Organik Pola Tanaman SRI*. Bandung : PADI.
- Suparjo. 2010. *Analisis Secara Kimiawi*. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Suwandi. 1997. Peranan Mikroba Rumen pada Ternak Ruminansia. Lokakarya Fungsional Non Peneliti. Balai Penelitian Ternak Ciawi.
- Taherzadeh, M.J. and Karimi, K. 2007."Acid-Based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosic Materials : A Review". *Bioresources* 2(3), pp. 472-499.
- Thalib, A., Y. Widiawati, H. hamid, dan Mulyani. 2000. Identifikasi Morfologis dan Uji Aktivitas Mikroba Rumen dari Hewan-hewan Ruminansia yang Telah Teradaptasi Pada Substrat Selulosa dan Hemiselulosa. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner 2000. Balai Penelitian Ternak Bogor.
- Tjitrosoepomo, G. 2002. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Widyowati dan Argo. 2014. *Pemanfaatan Mikrowave*. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 15 No.1 (April 2014) 1-6.
- Wiratmaja, I Gede., I Gusti Bagus Wijaya Kusuma dan I Nyoman Surapta Winaya. 2011. Pembuatan Etanol Generasi Kedua Dengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Sebagai Bahan Baku. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* Vol.5, No.1.

Zhu, L., O'Dwyer, J.P., V.S., dan Granda, C.B., 2008, Structure Features Affecting Biomass Enzymatic Digestibility, *Bioresource Technology*, 99, 3817-3828.