

DAFTAR PUSTAKA

- Akpaikan, A.E. 2011. Influence of Cooking Variables on the Soda and Soda-Ethanol Pulping of *Nypa fruticans* Petioles. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 5(12): 1202-1208.
- [AOAC] Association of Official Analytical Chemistry. 1995. *Official Methods and Analysis of Association of Analytical Chemistry*. Washington DC: AOAC International.
- Alamendah. 2011. *Mengenal Nipah atau Nypa fruticans*. Retrieved from <https://alamendah.org/2011/04/11/mengenal-nipah-atau-nypa-fruticans/>
- Away, Y. dan Goenadi D. H. 1996. *Aplikasi Biopulping Dalam Produksi Pulp Kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Warta, Tahun II nomor I. Pusat Penelitian Bioteknologi Perkebunan. P. 26-34
- Away, Y. Goenadi D. H., Pasaribu, R.A dan Santosa, G.I. 1998. *Biopulping Tandan Kosong Sawit Skala Pilot*. Seminar Nasional MAPEKI-1. 24 September 1998. Pahatan. IPB Bogor.
- Awatshi, M., Kaur, J., and Rana, S. (2013). Bioethanol production through water hyacinth *Eichornia crassipes* via optimization of the pre-treatment condition. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*. 3(3): 42-46.
- Baharudin dan Taskirawati. 2009. Hasil Hutan Bukan Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Hassanudin.
- Bahri, S. 2015. Pembuatan Serbuk Pulp dari Daun Jagung. *Jurnal Penelitian Teknologi Kimia Unimal*. 4(1), Mei 2015 : 46-59.
- Bandini, Y. 1996. *Nipah Pemanis Alami Baru*. Penebar Swdaya, Jakarta.
- Binta, D dan Susinggih, W. 2013. Pengaruh Lama Pemeraman Terhadap Kadar Lignin dan Selulosa Pulp (Kulit Buah dan Pelepah Nipah) Menggunakan Biodegradator EM 4. *Jurnal Industria*, 2, 75-83.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 1998. SNI 19-7030-2004. *Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik*. Badan Standardisasi Nasional Indonesia. Jakarta.
- Darius. 2001. *Perancangan reaktor kompos skala rumah tangga*. [Skripsi]. Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Jatinangor.

- Ekawandani, Nunik dan Alvianingsih. 2018. Efektifitas Kompos Daun Menggunakan EM4 dan Kotoran Sapi. Teknik Kimia. Politeknik TEDC. Vol. 12 No. 2, Mei 2018.
- Fan, L. dan Gharpuray. 1982. *The Nature of Lignocellulosic and Their Pretreatment for Enzymatic Hydrolysis*. Adv. Biochem. Eng. 23: 158-187.
- Fardiaz, S. 1993. Analisis Mikrobiologi Pangan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Fitriani, E. 2003. *Aktivitas Enzim Karboksimetil Selulase Bacillus Pumilus Galur 55 Pada Berbagai Suhu Inkubasi*. Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Goering H.K, Van Soest PJ. 1970 . *Forege fiber analysis*. Agricultural Hand Book379. USA: Agricultural Research Sevice.
- Gold, M.H. dan M. Alic. 1993. *Molecular Biology of The Lignin-Degrading basidiomycetes Phanerochaete chrysosporium*. Microbiol. Rev. 57:605-622
- Goyskor, J. dan J. Eriksen. 1980. *Cellulase*. Hlm 283-330. Academic Press, Newyork.
- Gumbira – Sa'id, E. 1987. *Bioindustri. : Penerapan Teknologi Fermentasi*. Medyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- 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.
- Hauw, A.R. 2017. *Pengaruh Pretreatment Inokulum EM4, Suhu, Waktu dan Tekanan Terhadap Fermentasi Kelobot Jagung (Zea mays L.)*. Fakultas Teknobiologi, Universitas Atmajaya : Yogyakarta.
- Hatakka A, 2001. *Biodegradation of Lignin*. In : SteinbuechelA. [ed] Biolymers. Vol 1: Lignin, Humic Substances and Coal. Germany:Wiley VCH. Pp. 129-180
- Indriani, Y.H. 2007. *Membuat Pupuk Organik Secara Singkat*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Kamaliah. 2016. *Pengaruh Umur Tanaman dan Posisi Pelepah terhadap Komponen Kimia Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis)*. Teknik Lingkungan: Palangkaraya

- Kartika, I.A., Farah R., Mohamad, Y., dan Dede H. 2013. *Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Bungkil Biji Jarak Pagar*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 23(2), 109-119.
- Kartika, G.J. 2013. *Bertanam dan Sayuran Organik*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.
- Kusnandar, F. 2010. *Mengenal Serat Pangan*. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, IPB. <http://itp.fateta.ipb.ac.id/> Diakses tanggal 25 September 2013
- Kusnandar, F. 2011. *Kimia Pangan Komponen Makro*. Jakarta. Dian Rakyat. 264 hal.
- Lubis, A. A. 2007. *Isolasi Lignin Dari Lindi Hitam Proses Pemasakan Pulp Soda Dan Pulp Sulfat* .[Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Malherbe S, Cloete TE. 2002. *Lignocellulose biodegradation: fundamentals and applications*. Rev Envir Sci Biotechnol 1:105-114.
- Mosier, N., C. Wayman, B. Dale, R. Elander, Y.Y. Lee, M. Holtzapple, M. Ladisch. 2005. *Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulose*. Biores. Technol. 96, 673-686.
- Muchtadi, D. 2012. *Pangan Fungsional dan Senyawa Bioaktif*. Bandung. Alfabeta. 157 hal.
- Natsir, R. 2013. *Hubungan Salinitas Perairan Dengan Kuantitas Bioetanol yang Dihasilkan Oleh Nipah (Nypa fruticans) Pada Berbagai Metode*. Skripsi. Makassar. Universitas Hasanuddin.
- Oshima, M. 1965. *Wood Chemistry Process Engineering Aspect*. Noyes Develop. Corp. New York.
- Osvaldo, Z. S., Panca, P., dan Muhammad, F. 2012. *Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu Pada proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Alang-alang*. Universitas Sriwijaya. Vol.18, No.2
- Perez, J., J.M. Dorado, T. Rubia dan J. Martinez. 2002. *Biodegradation and Biological Treatment of Cellulose, Hemicellulose and Lignin and Overview*, Int Microbial. 5, 52-63.
- Pinandita, A., Dery, B., dan Margono. 2017. *Pengaruh Penambahan EM-4 dan Molasses Terhadap Proses Composting Campuran Daun Angsana (Pterocarpus indicun) dan Akasia (Acasia auriculiformis)*. Jurnal Rekayasa Proses. Vol.11, No.1, Hal. 19-22

- Prasetya, D., Weely, P.P., dan Felycia, E.S. 2018. Biodelignification of Oil Palm Empty Fruit Bunch of Using *Trichoderma Viride* and *Eschericha Coli*. Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol.13, No.2
- Puspaningsih, N.N.T., Suwito, H., Sumarsih, S., Rohman, A. dan Asmarani, O. 2007. *Hidrolisis Beberapa Jenis Xilan Dengan Enzim Xilanolitik Termofilik Rekombinan*. Berkala Penelitian Hayati. 12:191-194.
- Rachman, A. K dan Y. Sudarto. 1992. *Nipah : Sumber Pemanis Baru*. Yogyakarta : Kanisius
- Rachman, S. 2006. *Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan pertanian Organik*. Yogyakarta : Kanisius
- Rahmadi, D. 2003. *Pengaruh Lama Fermentasi dengan Kultur Mikroorganisme Campuran Terhadap Komposisi Kimiawai Limbah Kubis*. J.Indon.Trop.Anim.Agric. 28(2)
- Rahmadini, I. 2012. *Pemurnian dan Karakteristik Enzim Selulase dari Bakteri yang Diisolasi dari Limbah Rumput Laut*. [Thesis]. Fakultas Biologi, IPB. Bogor.
- Richana, N. 2011. *Bioetanol : Bahan Baku, Teknologi, Produksi, dan Pengendalian Mutu*. Bandung. Nuansa. 25 Hal.
- Saha, B.C. 2003. *Hemicellulose Bioconversion*. J. Ind. Microbiol. Biotechnol. 30: 279-291.
- Saleh, Abdullah, Meilina M.D. Bakpahan, dan Nowra A. 2009. *Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur Dan Waktu Pemasakan Pada Pembuatan Pulp Dari Sabut Kelapa Muda*. Jurnal Teknik Kimia, No. 3, Vol. 16.
- Sarini. 2002. *Pengaruh Pengadukan dan Lama Biodelignifikasi TKS dengan Menggunakan Effective Microorganism 4 (EM-4) Terhadap Sifat Fisika dan Kimia Serat Sebagai Bahan Baku Pulp Kertas*. Skripsi Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Andalas.
- Sokanandi, A. Gustan P. Dadang S. dan Saepuloh. 2014. *Chemical Component of Ten Planted Less Known Wood Species Possibility as Bioethanol Raw Materials*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 32 No.2
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Penerbit Liberty. Yogyakarta: Hal 138.

- Sukumaran, R.K., Singhania, R.R., Mathew, G.M., dan Pandey, A., 2005. *Cellulase Production Using Biomass Feed Stock and Its Application in Lignocelluloses Saccharification for Bio-Ethanol Production*. *Renew Energy*, 34 (12): 421–424.
- Supriyanto, A. 2009. *Manfaat Jamur Pelapuk Putih Phanerochaete Chrysosporium L1 Dan Pleurotus Eb9 Untuk Biobleaching Pulp Kardus Bekas*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik : Permasalahan dan pengembangannya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Taherzadeh, M. J., Karimi, K. 2007. *Enzyme-based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosics Materials: A Review*. *Bioresources*, 2(4). Pp. 707-738.
- Tamunaidu P. dan Saka S. 2011. *Chemical characterization of various parts of nipa palm (Nypa fruticans)*. *Industrial Crops and Products* 34, 1423-1428.
- Tifani, A. M., Kumalaningsih, S. dan Mulyadi, A. F. 2010. *Produksi bahan pakan ternak dari ampas tahu dengan fermentasi menggunakan EM4 (Kajian pH awal dan lama waktu fermentasi)*. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 5 (1) : 78 – 88.
- Van Soest, P. J. and J.B. Robertson. 1985. *Analysis of Forages and Fibrous Foods*. A Laboratory Manual for Animal Science 613. Cornell University
- Vela, N. 2003. *Pengaruh Pemeraman Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Menggunakan Effective Microorganism 4 (EM-4) Terhadap Sifat Fisika dan Kimia Serat*. Skripsi Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Andalas.
- Winarno, F.G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta