

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Tebu Perkebunan Rakyat 2007-2016 Sumatera Barat. Padang.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2006. SNI-01-2354.2-2006: Kadar Air. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. 14 hal.
- [TAPPI] Technical Association of the Pulp and Paper Industry. 1990. TAPPI Test Methods 1991. Atlanta. TAPPI. Press.
- Abreau, P., A. Pareira, A. Relva. 2001. Characterisation of sugar fraction from *Sarcocephalus Latifolius* stem bark extract. *Journal of Carbohydrate Polymers*. 45:155-160.
- Achmadi. 1990. *Kimia Kayu*. Bahan Pengajaran Universitas. Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 120 hal.
- Agustina, S.W. 2002. Penetapan Kadar Xilan dari Beberapa Limbah Industri Pertanian dengan Menggunakan Metoda Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Pancasila. Jakarta.
- Anggraini, F. 2003. Kajian Ekstraksi dan Hidrolisis Xilan dari Tongkol Jagung (*Zea mays*, L.). [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 112 hal.
- Aniriani, G.W, R.R. Wicaksono, M. Nasihah. 2017. Pretreatment Limbah Ampas Tebu (Bagas) Pabrik Gula Dalam Upaya Mewujudkan Sistem Ekoindustri. Seminar Nasional Conference of Indonesian Occupational Safety and Health (CIOSH), Ponorogo, 15 April 2017.
- Beg, Q.K., M. Kapoor, L.Mahajan, and G.S. Hoondal. 2001. Microbial xylanases and their industrial applications ; a review. *J. Appl. Microbiol. Biotechnol.* 56: 326-338.
- Da Silva, A.E., R.M. Henrique, C.S.G. Monique, E.O. Elquio, N. Toshiyuki and S.T.E. Eryvaldo. 2007. Xylan, a Promising Hemicellulose for Pharmaceutical Use. *Products and Application of Biopolymers*. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Brazil. Vol. 4: 61-84.
- Darliah, Y. 2008. Produksi Xilosa dari Tongkol Jagung (*Zea mays*, L.) dengan Hidrolisis Asam Klorida. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor. 80 hal.
- Dumanauw, J. F. 1982. *Mengenal Kayu*. Gramedia. Jakarta. 107 hal.
- Fengel, D. dan W. Gerd. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Terjemahan: Sastrohamidjojo, H. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 729 hal.

- Fridia. 1989. Pengaruh Cara Delignifikasi terhadap Sakarinifikasi Limbah Lignoselulosik. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor.
- Hardjo, S.S., N.S. Indrasti, B. Tajuddin. 1989. *Biokonveksi: Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.
- Hespell, B. 1998. Extraction and Characterization of Hemiselulose from The Corn Fiber Produced by Corn Wet-Milling Processes. *Journal Agriculture and Food Chem.* Vol. 46: 2615-2619.
- Holtzaple, M.T. (2003). *Hemicelluloses. Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition*. Elsevier Science Ltd. p 3060–3071.
- Howard, R.L., E. Abotsi, V.R.E.L. Jansen and S., Howard. 2003. Lignocellulose Biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *Afr. Journal Biotechnol.* Vol 2: 602-619.
- Ibrahim, M. 1998. Clean Fractionation of Biomass - Steam Explosion and Extraction. [Thesis]. Faculty of The Virginia Polytechnic Institute and State University. Virginia. 115 p.
- Indriyani, Y.H. dan E. Sumiarsih. 1992. *Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 86 hal.
- Misran, E. 2005. Industri Tebu Menuju *Zero Waste Industry*. *Jurnal Teknologi Proses.* 4(2): 6–10.
- Pandey, A., P. Nigam, C.R. Soccol, V.T. Soccol, D. Singh and R. Mohan. 2000. Advances in microbial amylases. *Biotechnol Appl Biochem.* Laboratório de Processos Biotecnológicos. Departamento de Engenharia Química. Universidade Federal do Paraná (UFPR). Brazil. 2: 135-52.
- Prasetyani, S.R. 2009. Keteguhan Rekat Internal Papan Partikel Ampas Tebu dengan Swa Adhesi dan Perekat Urea Formaldehida. [Skripsi]. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 50 hal.
- Putra, R.H. 2015. Studi Ekstraksi Xilan Berdasarkan Posisi Ketinggian dan Kedalaman Arah Jari-Jari Kayu Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*, Jacq). [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 43 hal.
- Ramos L.P, S.T. Carpes, F.T. Silva and J.L.M Ganter. 1999. Comparison of the Susceptibility of Two Hardwood Species *Mimosa scrabella* Benth and *Eucalyptus viminalis* Labill, to steam explosion and enzymatic hydrolysis.
- Richana, N., P. Lestina dan T.T. Irawadi. 2004. Karakterisasi Lignoselulosa: Xilan Dari Limbah Tanaman Pangan dan Pemanfaatannya Untuk Pertumbuhan Bakteri RXA III-5 Penghasil Xilanase. *Jurnal Penelitian Pertanian* 23(3): 171-176.

- Richana, N., T.T. Irawadi, N.M. Anwar, I. Sailah, S. Khaswar dan A. Yandra. 2007. Ekstraksi Xilan dari Tongkol Jagung. *Jurnal Pascapanen* 4(1): 38-43.
- Rukmana, R. 2004. *Gula Merah dari Tebu*. Penerbit CV Aneka Ilmu. Semarang. 7-9.
- Saha, B.C. 2003. Hemicellulose Bioconversion. *Journal Ind Microbiol Biotechnol* 30: 279-291.
- Samsuri, M., M. Gozan, A. Wijanarko, H. Hermansyah, P.P.D.K. Wulan, S. Dianur, M. Nasikin and B. Prasetya. 2009. Hydrolysis of Bagas by Cellulose and Xylanase for Bioethanol Production in Simultaneous Saccharification & Fermentation. *Journal of Applied and Industrial Biotechnology*. 2(2):1979-9784.
- Sandra, G.M.R., A.R. Rafael, S.G. Carlos, C.C. Alin and R. Filho. 2007. Pretreatment of Sugarcane Bagas with Phosphoric and Sulfuric Diluted Acid for Fermentable Sugars Production by Enzymatic Hydrolysis, School of Chemical Engineering. UNICAMP. Brazil.
- Sandriani, O.S. 2016. Ekstraksi dan Uji Reaktivitas Xilan dari Kulit Singkong sebagai Substrat Endo-B-1,4-Xilanase. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember. Jember. 64 hal.
- Satria, W. 2016. Proses Delignifikasi dan Hidrolisis Lignoselulosa Ampas Tebu Menggunakan Sistem Cairan Ionik Kolin Klorida. [Skripsi]. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara. Medan. 67 hal.
- Setiati R., D. Wahyuningrum, S. Siregar, T. Marhaendrajana. 2013. Optimasi Pemisahan Lignin Ampas Tebu dengan Menggunakan Natrium Hidroksida. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*: 257-264
- Sjostrom, E. 1995. *Kimia Kayu: Jilid II. Terjemahan: Sastrohamidjojo, H.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 390 hal.
- _____. 1998. *Kimia Kayu: Dasar-dasar dan Penggunaan. Edisi 2.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soltes, E.J. 1983. *Wood and Agricultural Residues*. Research on Use for Feed, Fuels and Chemicals Academic Press. New York.
- Subramaniyan, S. and P. Prema. 2002. Biotechnology of Microbial Xylanases: Enzymology, Molecular Biology and Application. *Critical Reviews in Biotechnology*. 22 (1): 33-46.
- Thu, N.V. and T.R. Preston. 1999. Rumen Environment and Feed Degradability In Swamp Buffaloes Fed Different Supplements. *Livestock Research for Rural Development* Vol 11(3), Article #25. Retrieved September 2, 2018, from <http://www.lrrd.org/lrrd11/3/thu113.htm>

- Utomo, S.B. 2016. Aplikasi Lignoselulosa Sulfonat Ampas Tebu untuk Adsorpsi Zat Warna Tekstil Kationik *Basic Violet 10*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia* (JKPK). Vol 1(1): 11-19
- Vandamme, E.J. and D.G. Derycke. 1983. Microbial Inulinases Process, Properties and Application. *Adv. Appl. Microb.* 29:139-176.
- Whistler, R. L. 1950. Xylan. Di dalam Hudson, C. S. dan Sidney (eds). *Advances in Carbohydrate Chemistry*. Volume V. *General Polysaccharides*. Academic Press. New York.
- Widyani, I.G.A. 2002. Ekstraksi Xilan dari Tongkol Jagung dan Kulit Ari Kedelai. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winarno, F.G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yaqin, R.A. 2015. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi NaOCl dan NaOH Terhadap Rendemen Xilan dari Batang Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum schumach*). [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 46 hal.

