

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 1995. Official Methods of Analysis. Washington DC.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi Jagung Indonesia Tahun 1993-2015. Jakarta.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2006. SNI 01-4449-2006. Papan Serat. Jakarta.
- _____. 2008. SNI 0494:2008. Pulp-Cara Uji Bilangan Kappa. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- [FAO] Food and Agriculture Organization of The United Nations. 2015. *Global Forest Resources Assessment*. Rome..
- [JIS] Japanese Industrial Standard. 2003. JIS A 5905 : 2003. Fibreboard. Japanese Standards Association. Tokyo.
- [TAPPI] Technical Association of the Pulp and Paper Industry. 2006. Acid-insoluble Lignin in Wood and Pulp (Reaffirmation of T 222 om-02). Peachtree Corners.
- Apriliany, T. 2015. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi NaOH pada Proses *Pulping* Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) yang Telah Diurai terhadap Sifat Kimia Pulp dan Fisik Kertas yang Dihasilkan. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. Hal: 20-22.
- Arias, C. M. 2008. *Binderless Fiberboard Production from Cynara cardunculus and Vitis vinifera*. [Disertasi]. Department of Mechanical Engineering. Universitat Rovira I Virgili. Tarragona. 287 hal
- Artati, E. K.; A. Effendi.; dan T. Haryanto. 2009. Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok dengan Proses Organosolv. *Ekulibrium* 8 (1): 25-28.
- Biermann, C. J. 1996. *Handbook of Pulping and Papermaking*. Academic Press. California. 754 hal.
- Bornette, G dan S. Puijalon. 2011. Response of Aquatic Plants to Abotic Factors: A Review. *Aquat Sci* 73(1): 1-14
- Coniwanti, P.; S. Novallina.; dan I.K. Putri. 2009. Pengaruh Konsentrasi Larutan Etanol, Temperatur dan Waktu Pemasakan Pembuatan Pulp Eceng Gondok Melalui Proses Organosolv. *Teknik Kimia* 16 (4): 34-41.
- David, L.B.; dan N.G. Lewis. 2005. Lignin Primary Structures and Dirigent Sites.

Current Opinion in Biotechnology 16: 407–415.

- Dongre, P.; M. Driscoll.; T. Amidon.; dan B. Bujanovic. 2015. Lignin-Furfural Based Adhesives. *Energies* 8: 7897-7914.
- Fachry, A. R.; P. Astuti.; dan T.G Puspitasari. 2013. Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia* 1(19): 60-69.
- Fellows, P. 2000. *Food Processing Technology Principles and Practice*. Woodhead Publishing Limited. Cambridge. 591 hal.
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1989. *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Sastrohamidjojo, H. (penerjemah); Prawirohatmodjo, S. (penyunting). 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. UGM Press. Yogyakarta. 729 hal.
- Ferdana, F. 2016. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Asam Klorida pada Pembuatan Papan Partikel Tanpa Perekat dari Tongkol Jagung terhadap Sifat Fisis dan Mekanis papan. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 43 hal.
- Hakim, L. dan F. Febrianto. 2005. Karakteristik Fisis Papan Komposit dari Serat Batang Pisang (*Musa*, SP) dengan Perlakuan Alkali. *Peronema Forestry Science Journal* 1(1): 21-26.
- Han, G. W. C.; J. Deng.; C. Dai.; S. Zhang.; dan Q. Wu. 2009. Effect of Pressurized Steam Treatment on Selected Properties of Wheat Straws. *Industrial Crops and Products* 30 : 48-53.
- Haygreen, J. G. dan J. L. Bowyer. 1982. *Forest Product and Wood Science, An Introduction*. Hadikusumo, A. S. (penerjemah); Prawirohatmodjo, S. (editor). 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar. UGM Press. Yogyakarta. 719 hal.
- Heebink, B. G.; W. F. Lehmann.; dan F.V. Hefty. 1972. Reducing Particleboard Pressing Time: Exploratory Study. USDA, Forest Service Research Paper FPL 180: 1-12.
- Joedodibroto, R. 2002. *Indonesian natural resources for pulp and paper*. The Yudosubroto Foundation. Jakarta.
- Joedodibroto, R.; L. S. Widyanto.; S. Soerjani. 1983. Potential Uses of Some Aquatic Weeds as Paper Pulp. *J. Aquat.Plant Manage* 21: 29-32.
- Karman, J. 2012. *Teknologi dan Proses Pengolahan Biomassa*. Alfabeta. Bandung. 128 hal.
- Karolina, E. P. 2009. Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif di dalam *White Liquor* terhadap Bilangan Kappa pada Unit Digester di PT. Toba Pulp Lestari, Tbk.

[Karya Ilmiah]. Program Diploma-3 Kimia Industri FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.

- KKNM UNPAD. 2016. Penerapan Keteknikan Pertanian pada Pengolahan Limbah Desa Situraja. *kknm.unpad.ac.id/situraja/2016/01/27/penerapan-keteknikan-pertanian-pada-pengolahan-limbah-desa-situraja/*. [26 Juli 2018].
- Koswara, J. 1991. *Budidaya Jagung Manis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 50 hal.
- Kusuma, D. A. 2016. Pengaruh Perbedaan Suhu dan Lama Waktu Pengempaan Papan Partikel Berbahan Baku Kulit Batang Sagu Dengan Perekat Gambir (*Uncaria Gambir; Roxb*) Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Lamaming, J.; O. Sulaiman.; T. Sugimoto.; R. Hashim.; N. Said.; dan M. Sato. 2013. Influence of Chemical Components of Oil Palm on Properties of Binderless Particleboard. *BioResources* 8(3): 3358-3371
- Mardikanto, T.R.; L. Karlinasari.; dan E. T. Bahtiar. 2011. *Sifat Mekanis Kayu*. IPB Press. Bogor. 210 hal
- Martunis. 2012. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Kuantitas dan Kualitas Pati Kentang Varietas Granola. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia* 4(3): 26-30.
- Massijaya, M.Y.; S. Hadi.; B. Tambunan.; E. S. Bakar.; dan W. A. Subari. 2000. Penggunaan Limbah Plastik Sebagai Komponen Bahan Baku Papan Partikel. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* 8 (2): 18-24.
- Mc. Ketta, J. J.; dan W. A. Cunningham. 1992. *Encyclopedia of Chemical Processing and Design*. Vol. 39. Michigan: Marcel Dekker. 528 hal.
- Onggo, H.; dan J. Triastuti. 1998. Pembuatan dan Karakterisasi Pulp Eceng Gondok. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* 19: 1-2.
- Pansuri, P. 2016. Pengaruh Perbedaan Ukuran Partikel Tongkol Jagung (*Zea mays, L.*) terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Tanpa Perekat dari Tongkol Jagung. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 42 hal
- Prasetyaningrum, A. 2010. Rancang Bangun *Oven Drying Vacuum* dan Aplikasinya sebagai Alat Pengering pada Suhu Rendah. *Riptek* 4(1): 45-53.
- Quintana, G. J. V.; S. Betancourt.; dan P. Ganan. 2009. Binderless Fiberboard from Steam Exploded Banana Bunch. *Industrial Crops and Product* 29 : 60-66.
- Saputra; dan D.D. Prasetyo. 2010. Selulosa Cross and Bevan Tangkai Eceng

Gondok sebagai Bahan Baku Papan Partikel. *PMI* 1(10): 1-11.

- Saragi, D. 2008. Pembuatan dan Karakteristik Kertas Pembungkus yang Dibuat dari Kantong Semen Bekas dengan Pulp Jerami. [Thesis]. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sari, D.M. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH pada Delignifikasi Tandan Kosong Sawit (TKS) Terhadap Karakteristik Pulp. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Sastrinni, W. 2011. Hidroksimetilasi Pulp Kenaf untuk Binderless Medium Density Fiberboard (MDF). [Skripsi]. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal: 4-5.
- Septiningrum dan Apriana. 2011. Produksi Xilanase dari Tongkol Jagung dengan Sistem Bioproses Menggunakan *Bacillus circulans* Untuk Pra-Pemutihan Pulp. *Jurnal Riset Industri* 5(1): 87-97.
- Shen, K.C. 1986. *Process for Manufacturing Composite Products from Lignocellulosic Materials*. United States Patent: 4627951.
- Sjostrom, E. 1993. *Wood Chemistry; Fundamentals and Applications, Second Edition*. Sastrohamidjojo, H. (penerjemah); Prawirohatmodjo, S. (penyunting). 1995. *Kimia Kayu; Dasar-Dasar dan Penggunaan Edisi Kedua*. UGM Press. Yogyakarta. 390 hal.
- Surdiding, R.; dan P. Erwisyah. 2011. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Batang dan Cabang Kayu Jabon. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 4(1): 14-21
- Wardoyo, T. H. S. 2014. Karakteristik dan Aplikasi Papan Partikel “Coco Fiber” sebagai Kotak Penyimpan Talas (*Colocasia esculenta* L.). [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 49 hal.
- Widyorini, R.; T. Higashihara.; J. Xu.; T. Watanabe.; dan S. Kawai. 2005. Self-bonding Characteristics of Binderless Kenaf Core Composites. *Wood Sci Technol* 39(8): 651-662.
- Wijanarko, A.; J. A. Witono.; dan M. S. Wiguna. 2006. Tinjauan Komperhensif Perancangan Awal Pabrik Furfural Berbasis Ampas Tebu di Indonesia. *Jurnal of the Indonesian Oil and Gas Community*. 1-10.
- Yuniarti, D. P.; dan M. Liza. 1988. *Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Bahan Baku Pembuatan Karton*. Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Zeitsch, K.J., 2000. *The Chemistry and Technology of Furfural and Its Many By-Products* (Vol. 13). Elsevier: Amsterdam. 376 hal.