

## DAFTAR PUSTAKA

- Amilia, L., Muhdarina, Erman, Azman dan Midiarty. 2002. *Pemanfaatan Tanin Limbah Kayu untuk Modifikasi Resin Fenol Formaldehid*. Jurnal Natur Indonesia. 5(1) : 84 – 94.
- [Bappeda] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Sumatera Barat. 2012. *Sumatera Barat dalam angka tahun 2011*. Bappeda dan Badan Pusat Statistik Propinsi Sumatera Barat. Padang.
- [BSN]. 2006. SNI 03-2105-2006. Syarat Mutu Papan Partikel Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- David, L.B., and Lewis, N.G. 2005. Lignin Primary Structures and Dirigent Sites. *Current Opinion in Biotechnology* 16: 407–415
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan. 2013. *Perbanyakan Komoditi Spesifik Gambir*. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta
- Dumanauw, J. F. 1990. *Mengenal Kayu*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Fan, L. T., Y. H. Lee dan M. M. Gharpuray. 1982. The Nature Of Lignocellulosics And Their Pretreatments For Enzymatic Hydrolysis. *Adv. Biochem. Eng.* 23: 158-187.
- [FAO] Food And Agriculture Organization. 1996. Plywood And Other Wood Based Panelis. Food And Agriculture The United Nation Rome.
- Feldeman dan Anton J. Hartono. 1995. *Bahan Polimer Konstruksi Bangunan*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta : Hal 63
- Fengel, D dan Wegener, G. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Terjemahan Hardjono Sastrohamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal : 14-156.
- Gusmalini, John, N., Irwan, R., Agustamar, Kesuma, S., Montosqrit, Deni, S., Noveri, Misfit, P., *Kebijakan dan Pengembangan Teknologi Hilirisasi dalam Upaya Peningkatan Nilai Tambah Produk Pertanian. Prosiding Seminar Nasional Hilirisasi Produk Pertanian. Payakumbuh, 3 Desember 2014. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh* : B-193-199.
- Halligan, A.F. 1970. A review of thickness swelling analyzer. *Journal of wood science and tecnology*. 4(1):302-312.

- Haygreen, John G. dan Jim L. Bownyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Terjemahan Sutjipto A. Hadikusumo*. GadjahMada University Press. Yogyakarta. Hal : 506-507.
- Hesty. 2009 Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehida Pada Pembuatan Papan Partikel Serat Enceng Gondok. [*Skripsi*]. Fakultas FMIPA USU: Medan
- Hidayat, Y., H. K. Murdaningsih, A.Suseno, I.Z. Siregar. 2010. *Surian (Toona sinensis Roem): ditinjau dari aspek ekologi, variasi genetik, silvikultur dan pemuliaan*. UNPAD Press: Bandung.
- Hidayat, Y., and A. Kuvaini. 2005. *Keefektifan ekstrak daun Surian (Toona sinensis Roem.) dalam pengendalian larva boktor (Xystrocerafestiva Pascoe.)*. *Jurnal Agrikultural*. 16. 133-136.
- Horvath, P.J. 1981. *The Nutritional and Ecological Significance of Acer Tanins and Related Polyphenols*. [*Thesis*]. Cornell University. New York.
- Ibrahim, M. 1998. *Clean Fractionation of Biomass - Steam Explosion and Extraction*. Faculty of The Virginia Polytechnic Institute and State University. Hal : 7-16
- Junaidi, A. Kasim dan D. Budiman. 2015. Pengaruh Jenis Serat Tandan Kosong Sawit (TKS) Hasil Defiberasi Secara Mekanis dan Kadar Perekat Gambir Terhadap Kualitas Papan Komposit. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negri Padang. Hal : 3-5.
- Kasim, A dan I. Ihsan I. 2000. *Senyawa Utama gambir yang terekstrak pada Cara Pengolahan Menggunakan Kempahidrolis*. *Journal. Stigma* Vol XIII (3) :241-245. Universitas Andalas.
- Kasim, A., Eli, G., Nurhaida, H., 2005. *Studi Pengolahan Pasta Gambir Menjadi Gambir Kering Cetak Berbentuk Biskuit*. *Jurnal. Stigma* Volume XIII (2) : 1-5
- Koch, P. 1972. *Utilization of southern pines* vol.1: the raw material, U.S Departement of Agriculture, Forest Service.
- Kollman, Franz F.P, Edward W. Kuenzi and Alfred J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology*. Vol II. Wood Vassed Materials. Springer-Verlag Berlin Heidenberg. New York. Hal : 56 - 58
- [LIPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 1980. *Jenis-Jenis Kayu Indonesia*. Balai Pustaka. Bogor.
- Maloney TM. 1997. *Modern Particleboard and Dry Proces Fiberboard Manufacturing*. Miller Fremann Publication. USA. Hal : 14-18.
- Martawijaya A, I Kartasujana, K Kadir, SA Prawira. 2005. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.

- Martawijaya, A. Kartasujana, I., Mandang, Y.I., Prawira, S.A. dan Kadir, K. 1989 Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor, Indonesia
- Massijaya, M.Y., Y.S., Hadi, B. Tambunan, E.S. Bakar, dan Sunarni, I. 1999. Studi Pembuatan Papan Partikel dari Limbah Kayu dan Plastik Polystyrene. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* 12 (2). Hal 31-34.
- Muryati, S. 2017 Pengolahan Perbedaan Persentase Ampas Gambir dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Sifat Papan Partikel Tanpa Perekat. [Skripsi]. *Teknologi Pertanian*. Universitas Andalas. Padang. Hal : 18-19.
- Nazir, N. 2000. *Pengaruh Kadar Perekat dan Pemberian Kulit Batang Terhadap Sifat Papan Partikel dari Kayu Tusam (Pinus Merkusi Jungh et de Vries)*. Faperta UNAND. Padang.
- Oktavia. E. (2006). Studi Pendahuluan Polimerisasi Emulsi Opal Polistirena-KO-Polibutil Akrilat. Tesis S2 Program Magister Departemen Kimia FMIPA UI: Jakarta.
- Prasetyani, S. R, Ruhendi, S. 2009. Keteguhan Rekat Internal Papan Partikel Ampas Tebu Dengan Swa Adhesi dan Perekat Urea. *Prosiding Simposium Nasional I Forum Teknologi Hasil Hutan (FTHH)*, Bogor, 30-31 2009. Hal 66-74.
- Prayitno, T.A. 1996. *Perekatan Kayu*. Bagian Penerbitan Fahuan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal 2-6.
- Puspaningsih, Ni Nyonan Tri. 2007. Hidrolisis Beberapa Jenis Xilan Dengan Enzim Xilanolitik Termofilik Rekombinan. *Berk. Penel. Hayati*: 12 (191–194).
- Puspita, Riesya. 2008. *Papan Partikel tanpa Perekat Sintetis (Binderless Particle Board) dari Limbah Industri Penggrogajian*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 28
- Sabarni, 2015. *Teknik Pembuatan Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Secara Tradisional*. *Journal of Science and Technology* Vol I (1): 105-109.
- Shen, K.C. 1986. Process for Manufacturing Composite Products from lignocellulosic Materials. United States Patent : 4627951. Hal : 2-5
- 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*. Yogyakarta: UGM Press.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. SNI Mutu Papan Partikel. SNI 03-2105-2006. Jakarta : Badan Standar Nasional

- Stevens, M. 2001. *Kimia Polimer*. Pradyna Pramita. Jakarta. Hal : 1-35.
- Subiyanto, B. Saragih, R. dan Husin, E. 2003. *Pemanfaatan serbuk sabut kelapa sebagai bahan penyerap air dan oil berupa panen papan partikel*. Jurnal ilmu & teknologin kayu tropis 1 (1). Hal 1.
- Subyakto dan B. Prasetya. 2003. *Pemanfaatan Langsung Serbuk Kulit Kayu Akasia Sebagai Perekat Papan Partikel*. Jurnal Ilmu & Teknologi 20 Kayu Tropis. Hal 22-24.
- Suhaya, Y. 2012. Potensi dan Penyebaran serta Karakteristik Fisik, Mekanik, dan Anatomi Makro Kayu Surian (*Toona sinensis* Roem.) Berbagai Kondisi Ekologi di Jawa Barat, Disertasi, Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Supri, dan A. Siregar. 2004. Sintesis dan Karakterisasi Homopolimer Emulsi Poli dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan dan Zat Pengalih Rantai. e-USU Repository: Sumatra Utara.
- Susanti, C. M. E. 2000. Autocondensant Tanin Sebagai Perekat Kayu Lamina. (Desertasi). Jurusan IPK Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Sutigno, P. 1994. *Teknologi Papan Partikel Datar. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan*. Bogor. Hal 16-18.
- Widarmana, S. 1986. *Penelitian Pemanfaatan Tanin Sebagai Perekat Papan Partikel*. Bogor : Makalah dalam KIPNAS IV.
- Widyorini, R., Higashihara, T., Xu, J., Watanabe, T. 2005. Chemical Changes in Steam-Pressed Kenaf Core Binderless Particleboard. *JWoodSci* 51:26-32.
- Widyorini, R., T. Higashihara, J. Xu, T. Watanabe dan S.Kawai. 2005. Self Bonding Characteristics of Binderless Kenaf Core Composites. *Wood Science and Technology Journal* 39:651-662.