

## 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.
- Amelia, S. 2009. Pengaruh perendaman panas dan dingin sabut kelapa terhadap kualitas papan partikel yang dihasilkannya. Skripsi. Departemen Hasil Hutan, Institut Pertanian Bogor. IPB. Bogor. Hal : 6-63
- Adibrata, A.S. 2001. Pemanfaatan sekam Padi dan Sabut Kelapa Sebagai Bahan Pembuatan Papan Pertikel. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor. IPB. Bogor. Hal : 28.
- Bappeda Sumatera Barat. 2012. Sumatera Barat dalam angka tahun 2011. Bappeda dan Badan Pusat Statistik Propinsi Sumatera Barat. Padang.
- [BSN]. Badan Standarisasi Nasional. 2006. *SNI 03-2105-2006* Tentang Syarat (Mutu Papan Partikel) .Jakarta.
- BPS Sumatera Barat. 2017. Sumatera Barat dalam angka tahun 2016. Badan Pusat Statistik dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Propinsi Sumatera Barat. Padang.
- Boimau, K. 2010. Pengaruh Fraksi Volume dan Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Komposit Poliester yang Diperkuat Serat Batang pisang. Universitas Nusa Cendana. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-9 Palembang, 13-15 Oktober 2010. Palembang.
- Ditjenbun. 2013. *Perbanyak Komoditi Spesifik Gambir*. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta
- Emriadi. 2005. Material Polimer. Andalas University Press. Padang. Hal : 3-7
- 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.
- Fengel, D dan G Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi*. Terjemahan Hardjono Sastro hamidjojo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal : 14 - 156.
- Feldeman A dan J Hartono. 1995. Bahan Polimer Konstruksi Bangunan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta : Hal 63

- Greenwood. 1997. *Chemistry of The Elements*. Edisi ke-2 : Butterworth - Heinemann Oxford. 98 : 107-110
- Haygreen, G dan L. Bownyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*. Terjemahan Sutjipto A. Hadikusumo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal : 506-507
- Ibrahim, M., 1998, *Clean Fractionation of Biomass - Steam Explosion and Extraction*. Faculty of The Virginia Polytechnic Institute and State University. Hal : 7-16
- Kasim, A. 2011. *Proses Produksi dan Industri Hilir Gambir Andalas* University Press. Padang. Hal 2,5,37,44,53.
- . 2009. Proses Pembuatan Papan Partikel dari Tandan Kosong Sawit dengan Perak Berbahan Baku Gambir. Nomor Paten P00200900127. Dirjen HAKI.
- Kasim, A dan Ihsan. 2000. Senyawa Utama Gambir yang Terekstrak pada Cara Pengolahan Menggunakan Kempa Hidrolik. *Jurnal Stigma* 8: 241-245.
- Kollman, F.P, W Edward . Kuenzi and J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology*. Vol II. Wood Vassed Materials. Springer-Verlag Berlin Heidenberg. New York. Hal : 56 - 58
- Lestari, R.Y. 2013. Sifat Papan Partikel Tanpa Perak dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Widyariset* 18: 219-226.
- Maloney TM. 1997. *Modern Particleboard and Dry Proses Fiberboard Manufacturing*. Miller Fremann Publication. USA. Pp : 14-18
- Meda A.A. 2006. Kualitas komposit dan likuida limbah sabut kalapa dengan fortifikasi perak poliuretan. [skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Hal. 4
- Mosier, N., Wyman, C., Dale, B., Elander, R., Lee, Y. Y., Holtzaple, M., & Ladisch, M. (2005). Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource Technology*, 96(6), Vol. 96 (6), Hal. 674.
- Nazir N. 2000. Gambir, budidaya, pengolahan, dan prospek diversifikasinya. Penerbit Yayasan Hutanku. Padang. Hal. 19
- Okuda, N. dan M. Sato. 2004. Manufacture and Mechanical Properties of Binderless Boards from Kenaf Core. *J. Wood Science* 50 : 53 - 61

- Pamungkas EA.2006. Kualitas Papan Partikel Limbah dan Likuida Sabut Kelapa dengan Fortifikasi Melamin Formaldehid. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal : 7-15
- Patandung, P., V. Ringkuangan, A.L, A,L,M, Silangen, P. Bukasiang. Adam dan Z. Supit, 1999. Pengembangan Teknologi Pembuatan Eternit dengan Bahan Pengisi Serat sabut Kelapa untuk Plafon Bangunan. Jurnal Komunikasi, No. 143. Balitbang Industri Manado. Hal. 37-38
- Puspita, R. 2008. Papan Partikel Tanpa Perekat Sintetis (*Binderless Particle Board*) dari Limbah Industri Penggajian. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 40 hal.
- Pikukuh, P. 2011. *Selulosa, Komponen yang Paling Banyak Ditemukan Di Alam*. Terdapat di <http://www.ub.ac.id/supat/2011/03/14/hello-world/> (diakses tanggal 30 Agustus 2017).
- Prayitno, T.A. 1996. Perekatan Kayu. Bagian Penerbitan Fahatan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal 2-6
- Riwanto. E. 2017. Pengaruh Penambahan Limbah Padat Pengolahan Teh Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Tanpa Perekat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. Hal : 34
- Rowell, RM. 1998. The State of Art and Future Development of Bio-Based Composite Science and Technology Toward the 21st Century. Proceeding of the Fourth Pasific Rim-Bio-Based Composites Symposium 2-5 November 1998. Diterjemahkan oleh Ir. Bedyaman Tambunan. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. IPB. Hal : 351-352
- Sari, N. 2018. Pengaruh Lama Waktu Pengempaan Papan Partikel Tanpa Perekat Berbahan Baku TKKS dan Ampas Olahan Gambir Terhadap Sifat Fisis dan mekanis Papan [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Padang. Hal : 36
- Shen, K.C. 1986. Process for Manufacturing Composite Products from lignocellulosic Materials.United Statest Patent : 4627951. Hal : 2-5
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia KayuEdisi 2. Terjemahan Hardjono Sastrohamidjojo*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 68-80.

- Sri A.M. 2009. Kualitas Papan Partikel Dari Sabut Kelapa. [skripsi] : Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal. 5-6.
- Suhardiyono, L. 1998. Tanaman Kelapa, budidaya dan Pemanfaatannya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Hal. 153-156.
- Sutigno, P. 1994. Teknologi Papan Partikel Datar. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan. Bogor. Hal 16-18.
- . 1998. Perakat dan Perakatan. Puslitbanghut. Departemen Kehutanan Bogor. Hal. 20-24.
- Stevens, M. P. 2001. Kimia Polimer. Terjemahan Iis Sopyan. Pradnya Paramita. Jakarta. Hal. 7-20
- Susanti, C.M.E. 2000. Autokondensat Tanin Sebagai Perakat Kayu Lamina. [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutreno, 2014. Kombinasi Perlakuan Oksidasi, Penambahan Parafin dan Waktu Kempa Pada kualitas Papan Patikel Tanpa Perakat Dari Bambu Tali. . [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal. 17.
- Widarmana, S. 1977. Panil-panil Berasal dari Kayu Sebagai Bahan Bangunan. Di dalam: Posiding Seminar Persaki; Bogor 23-24 Agustus 1997. Pengurus Pusat Persaki. Bogor.
- . 1986. *Penelitian Pemanfaatan Tanin sebagai perakat papan partikel*. Bogor : Makalah dalam KIPNAS IV.
- Widyorini, R., T. Higashihara., J. Xu, T. Watanabe. 2005 a. Chemical Changes in Steam-Pressed Kenaf Core Binderless Particleboard. *J Wood Sci* 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.
- Yusuf, A. 2000. Determinasi Suhu Kempa Optimum Papan Komposit Dari Kayu dan Limbah Plastik . [skripsi]. Fakultas Kehutanan IPB Bogor.
- Zikri, M. 2009. Pengaruh Pencampuran Sabut Kelapa (*Cocosnucifera*, L.) dengan Sabut Buah Pinang (*Areca catechu*) Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel. [skripsi]. Fateta Unand. Padang. Hal : 1-2