

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1995. *Plant Resources of South East Asia. No.7 Bamboos*. Proshea Foundation. Bogor.
- Alhedy, A.M.A., A.AY.A. Algadir, dan A.E.A. Mohamoud. 2006. *Effect of Pretreatment and Pressure on Properties of Cement-bonded Products from Oxytenanthera abyssinica*. Forestry Research Center, Soba, Sudan : 237-244.
- [ASTM]. American Society For Testing and Material. 1985. *Annual Books of ASTM Standars*. Volume 04.09. Wood. D 143. Section Four. USA.
- Balaguru, P.N. dan S.P. Shah. 1992. *Fiber-Reinforced Cement Composites*. McGraw-Hill International Editions. Civil Engineering Series. Singapore.
- Batubara, R . 2002 . *Pemanfaatan bambu di Indonesia*. Fakultas Pertanian .Program Ilmu Kehutanan. Universitas Sumatera Utara
- Bejo, L., P. Takats, dan N. Vass. 2005. *Development of Cement Bonded Composite Beams*. Acta Silv. Lign. Hung., 1(2005) : 111-119.
- Bison. 1975. *Bison Panel Cement Bonded Particle Board*. Technical Hand Book. NCL Industries.
- Bystriakova, N., V. Kapos, C. Stapleton & I. Lysenko. 2003. *Bamboo Biodeversity : Information for Planning Conservation and Management in The Asia-Pacifik Region*. Biodeversity Series 14. UNEP-WCMC/INBAR. Cambridge.
- Damkilde, L. 2000. *Stress and Stiffness Analysis of Beam-Sections*. Departement of Structural Engineering and Materials Technical University of Denmark. Denmark.
- Darmawi, M. dan A. Mahyudin. 2013. *Pengaruh Penambahan Serat Ijuk terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Papan Semen-Gypsum*. Jurnal Fisika 2(1) : 6-12.
- Dewi, D.K. 2003. *Inovasi dalam Pembuatan Papan Semen Partikel*. Skripsi. Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak diterbitkan)
- Dewi, S. 2001. *Sifat Fisis-Mekanis Papan Semen Partikel Bambu Ampel (*Bambusa Vulgaris Schrad*) : Pengaruh Macam Larutan Perendaman dan Kadar Semen*. Skripsi. Teknologi Hasil Hutan

Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak diterbitkan)

Dewi, S.O.K. 2009. *Pengaruh Komposisi Karton Gelombang dan Anyaman Bambu terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Panel Sandwich*. Prosiding Simposium Nasional I Forum Teknologi Hasil Hutan : 287-291.

Direktorat Statistik Pertanian, Badan Pusat Statistik. 2004. *Potensi Hutan Rakyat Indonesia 2003*. Pusat Inventarisasi dan Statistik Kehutanan, Departemen Kehutanan.  
([http://www.dephut.go.id/Halaman/pranalogi\\_kehutanan/PHRI\\_03/PHRI\\_03.htm](http://www.dephut.go.id/Halaman/pranalogi_kehutanan/PHRI_03/PHRI_03.htm) diakses pada tanggal 30 September 2013 pukul 6:56 pm).

Ditjen Planologi Kehutanan. 2012. *Data dan Informasi Ditjen Planologi Kehutanan 2012*. Kementrian Kehutanan. Jakarta.

English, B. 1994. *Waste into Wood: Composites Are a Promising New Resources*. Environmental Health Perspectives, 102(2) : 168-170.

English, B., P. Chow, dan D.S Bajwa. 1997. *Processing into Composites*. Paper and Composites from Agro-Based Resources 8 : 291.

Eratodi, I.G.L.B., Morisco, T.A. Prayitno. 2008. *Kuat Tekan Bambu Laminasi dan Aplikasinya pada Rumah Tradisional Bali (Bale Daje/Bandung)*. Forum Teknik Sipil 18 (1) : 702-711.

Fadai, A., W. Winter, dan M. Gruber. 2012. *Wood Based Construction for Multi-Storey Buildings. The Potential of Cement Bonded Wood Composites as Structural Sandwich Panels*. World Conference on Timber Engineering.

FAO. 2011. *Rural Structures in The Tropics : Design and Development*. Roma.

Fernandez, E.C. dan V.P. Taja-on. 2000. *The Use and Processing of Rice Straw in the Manufacture of Cement-bonded Fibreboard*. Proceedings Wood-Cement Composites in the Asia-Pacific Region 107 : 24-28.

Firdaus, F. dan Fajriyanto. 2007. *Berat Jenis dan Karakteristik Mekanik Panel Fiber Reinforced Concrete (FRC) yang Dihasilkan dari Komposit Beton-Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Logika 4(2) : 41-53.

Frybort, S., R. Mauritz, A. Teischinger, U. Muller. 2008. *Cement Bonded Composites – A Mechanical Review*. BioResources 3(2) : 602-626.

- Ghambir, M.L. 1986. *Concrete Technology*. Thapar Institue of engineering & Technology Patiala. McGraw-Hill Publishing Company Limited. New Delhi.
- Haygreen, J.G. dan J.L. Bowyer. 1993. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu : Suatu Pengantar* (Terjemahan). Gadjah Mada University press. Yogyakarta.
- Hidayati, S.A.N. 2011. Pemanfaatan Sampah Daun sebagai Bahan Campuran Papan Panel Semen Dengan Bahan Ikat Semen Portland. Tesis. Magister Teknologi Bahan Bangunan Teknik Sipil. Universitas Gadjah Mada. (Tidak Diterbitkan)
- Heckhel. 2007. *Kualitas Papan Semen dari Kayu Acacia mangium Willd. Dengan Substitusi Fly Ash*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak diterbitkan)
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia IV Jilid I*. Cetakan Ke I. Badan Litbang Kehutanan, Jakarta Pusat.
- Irianta, F.X.G. 2009. *Beton Tulangan Bambu Sebagai Alternatif Pengganti Balok dan Kasau dari Kayu*. Wahana Teknik Sipil 14(1) :
- Iswanto, A.H., Z. Coto, dan K. Effendi. 2007. *Pengaruh Perendaman Partikel Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*)*. Jurnal Perennial, 4 (1) : 6-9.
- Jorge, F.C., C. Pereira, J.M.F. Ferreira. 2004. *Wood-Cement Composites: a Review*. Holz Roh Werkst 62 : 370-377. Springer Verlag.
- Kamil, R.N. 1970. *Prospek Pendirian Papan Wol Kayu Indonesia*. Pengumuman Lembaga Penelitian Hasil Hutan, No. 95. Bogor.
- Kasmudjo. 2010. *Teknologi Hasil Hutan : Suatu Pengantar*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- \_\_\_\_\_. 2011. *Hasil Hutan Non Kayu : Suatu Pengantar*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- \_\_\_\_\_. 2013. *Rotan dan Bambu, Kelapa, Kelapa Sawit, Nipah, Sagu : Potensi dan Daya Guna*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Kasmudjo dan C.H. Anwar. 1986. *Pemanfaatan Serbuk Gergaji dan Limbah Finir Kayu untuk Cementboard*. Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan).
- Kelanawati. 2006. *Pengaruh Lama Perendaman Partikel Kulit Bambu dan Kadar Semen terhadap Sifat-Sifat Papan Semen Kulit Bambu*

*Petung (Gigantochloa sp.)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan).

- Kementrian Kehutanan. 2012. *Statistik Kehutanan Indonesia 2011*. Jakarta.
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2012. *Exploiting of Industrial Disposal Bamboo of Apus (Gigantochloa Apus Kurz) as Raw Material for Producing Active Chorcoal in Application for Water Pu*. (<http://kalimantan.menlh.go.id/index.php/public/info/detail/berita/343>, diakses pada tanggal 8 Januari 2014, Pukul 5.11 pm).
- Kollman, F.P., E.W. Kuenzi dan A.J. Stamm. 1975. *Principle of Wood Science and Technology ii, Wood Base Material*. Springer-Verlag. New York.
- Krisnamutra, I.S. 2012. *Pengaruh Ukuran Partikel pada Lapisan Core dan Kadar Semen terhadap Sifat-Sifat Papan Semen Limbah Serutan Bambu Petung ( Dendrocalamus sp.)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Kuder, K.G., dan S.P. Shah. 2008. *Processing of High-Performance FiberReinforced Cement-Based Composites*. Inorganic-Bonded Fiber Composites Conference. Paulo-Brazil.
- Mahdi, F. dan W. Julianto. 2006. *Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel Pelepah Rumbia (Metroxilon sagus Rottb)*. Jurnal Hutan Tropis Borneo (18) : 24-23.
- Maloney, T.M. 1977. *Modern Particleboard & Dry-Procces Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman. USA.
- Miller, D.P., A.A. Moeslemi. P.H. Short. 1989. *The Use of Fly Ash in Wood-Cement Composites*. Forest Product Jurnal 39 (9) : 34-38.
- Mohr, B.J., N.H. El-Ashkar, dan K.E. Kurtis. 2004. *Fiber-Cement Composites for Housing Construction: State-of-the-Art Review*. NSF-PATH Workshop, Orlando.
- Morisco, 2000. *Eksperimen Untuk Peningkatan Mutu Sambungan Bambu*. Prosiding Mapeki Buku I : 134-147.
- Moslemi, A. 2008. *Technology and Market Considerations for Fiber Cement Composites*. Inorganic-Bonded Fiber Composites Conference. Madrid-Spain.
- Muharram, A. 1995. *Pengaruh Ukuran Partikel dan Kerapatan Lembaran terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Ampas Tebu*.

- Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak Diterbitkan).
- Mujtahid. 2010. *Pengaruh Ukuran Serbuk Aren terhadap Kekuatan Bending, Densitas dan Hambatan Panas Komposit Semen-Serbuk Aren (*Arenga pinnata*)*. Skripsi. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. (Tidak Diterbitkan).
- Noor, G.N. 2007. *Pengaruh Variasi Berat Partikel terhadap Sifat Papan Gypsum*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan (2007) : 1-11.
- Novianty, M. 2004. *Sifat Fisik dan Mekanik Papan Semen yang Dibuat dari Campuran Serpih Kayu Inti Plywood dan Serbuk Gergaji Kayu Meranti (*Shorea* spp)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Othman, A. R. , A. L. Mohmod, W. Liese, dan N. Haron. 1995. *Planting and Utilization of Bamboo in Peninsular Malaysia*. Research Pamphlet No 118. FRIM. Malaysia
- Oyagade. A.O. 1989. *Effect of Cement/Wood Ratio on The Relationship Between Cement Bonded Particleboard Density and Bending Properties*. Jurnal of Tropical Forest Science 2(2) : 211-219.
- Papadopoulos, A.N., G.A. Ntalos, I. Kakaras. 2006. *Mechanical and Physical Properties of Cement-Bonded OSB*. Holz als Roh-und Werkstoff 64 (2006) : 517-518.
- Prayitno, T.A., S. Warsa, S. Paribotro, Y. Suranto. 1994. *Produksi Papan Majemuk limbah Kayu dan Ampas Sagu*. Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)
- Prayitno, T.A. 1995a. *Teknologi Papan Majemuk*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)
- \_\_\_\_\_. 1995b. *Teknologi Papan Mineral*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)
- Prihantono. 2011. *Pemanfaatan Limbah Serutan Bambu Petung untuk Papan Panel Serat Semen*. Magister Teknologi Bahan Bangunan. Tesis. Fakultas Teknik Sipil. Universitas Gadjah Mada. (Tidak diterbitkan)
- Putra, C.K.B. 2008. *Pengaruh Suhu Perendaman dan Jumlah Perekat Semen terhadap sifat Papan Semen Partikel Serutan Bambu Petung (*Gigantochloa* sp.)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)

- Sari, R.A.M. 2013. *Pengaruh Cara dan Lama Pemanasan terhadap Sifat Finishing Kayu Jati dari Hutan Rakyat*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Sastrapradja, S., E.A. Widjaja, S. Prawiroatmodjo, S. Soenarko. 1977. *Beberapa Jenis Bambu*. Lembaga Biologi Nasional-Lipi. Bogor.
- Setiadhi, H. 2006. *Pembuatan Papan Semen dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.)*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak diterbitkan)
- Shah, K.K. 1969. *The Relationship of The Modulus of Rupture to The Compressive Strength of Ultracal-30 Micro-Concrete*. Master of Civil Engineering Department. Brigham Young University.
- Sidabutar, P. 2000. *Pengaruh Macam dan Kadar Katalis terhadap Sifat Papan Semen Partikel Acacia mangium Wild*. Skripsi. Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak diterbitkan).
- Sitorus, O.R. 2009. *Jenis dan Harga Kayu Komersial Serta Produk Kayu Olahan pada Industri Kayu Sekunder Panlong di Kota Medan*. Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sotannde, O.A., A.O. Oluwadare, O. Ogedoh, dan P.F. Adeogun. 2012. *Evaluation of Cement-Bonded Particle Board Produced from *Azelia africana* Wood Residues*. Jurnal of Engineering Science and Technology. 7(6) : 732-743.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2004. *Semen Portland Pozolan*. SNI 15-0302-2004. Badan Standardisasi Nasional.
- Subyakto, A. Firmanti, B. Subiyanto, dan S. Yusuft. 2000. *Sifat Ketahanan Api Beberapa Jenis Panel Kayu Komersial*. Prosiding Mapeki Buku I : 83-89.
- Sudin, R. dan N. Swamy. 2006. *Bamboo and Wood Fibre Cement Composites for Sustainable Infrastructure Regeneration*. Springer Science+Business Media 41(2006) : 6917-6924.
- Suhasman. 2012. *Perbandingan Karakteristik Papan Semen dari Batang dan Cabang Kayu Asal Hutan Rakyat*. Jurnal Perennial. 8(1) : 30-35.
- Sukawi. 2010. *Bambu sebagai Alternatif Bahan Bangunan dan Konstruksi di Daerah Rawan Gempa*. Jurnal TERAS X(1).



- Sulastiningsih, I.M. 2008. *Pengaruh Lama Perendaman Partikel, Macam Katalis dan Kadar Semen Terhadap Sifat Papan Semen*. Prosiding PPI Standarisasi 2008.
- Sulastiningsih, I.M. dan P. Paribotro. 2008. *Standarisasi Mutu Kayu untuk Bahan Papan Semen*. Prosiding PPI Standarisasi 2008.
- Sutigno, P. 2000. *Effect of Aqueous Extraction of Wood-wool on the Properties of Wood-wool Cement Board Manufactured from Teak (*Tectona grandis*)*. Proceedings Wood-Cement Composites in the Asia-Pacific Region 107 : 24-28.
- Sutiyono. 2010. *Penggunaan Efektif Batang Enam Jenis Bambu sebagai Bahan Baku Bambu Lamina*. Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XIII : 555-560.
- Syailendra, A. 2005. *Pengaruh Komposisi Jenis dan Jumlah Perekat Semen dan Gips terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Mineral Limbah Serpih Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Thamrin, G.A.R., M.F. Mahdie, M.R. Anuari. 2005. *Sifat Fisika dan Mekanika Papan Semen Partikel Pelepah Rumbia*. Jurnal Hutan Tropis Borneo (17) : 14-30.
- Vancai, L . 2010. *Physical and Mechanical Properties of Particleboard from Bamboo Waste*. World Academy of Science, Engineering and Technology 40 : 566-570.
- Wei, Y.M. dan B. Tomita. 2011. *Effects of Five Additive Materials on Mechanical and Dimensional Properties of Wood Cement-Bonded Boards*. The Japan Wood Research Society 47 : 437-444.
- Widyorini, R. dan T.A. Prayitno. 2009. *Teknologi Biokomposit*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Wiyono, E. dan A. Susilowati. 2010. *Penggunaan Limbah Industri Kayu dengan Anyaman Bambu sebagai Papan Semen Wol Kayu Dekoratif*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 04(2010) : 45-54.
- Wolfe, R.W. dan A. Gjinolli. 1996. *Cement-Bonded Wood Composites as an Engineering Material*. Proceedings Forest Product Society (7286) : 84-91.