

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman dan H. Nurwati. 2007. Kayu Lamina Struktural sebagai Pengganti Kayu Solid. *Prosiding Seminar Hasil Litbang Hasil Hutan*. Hal 81-93.
- Abdurrachman dan N. Hajib, 2005. *Kekuatan dan Kekakuan Kayu Lamina dari Dua Jenis Kayu Kurang Dikenal*. Bogor: Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 23(2).
- Adinata, S. 2004. Pengaruh Susunan Lamina Kayu Keruing dan Galar Bambu Petung terhadap Kuat Lentur Balok Laminasi. *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anggraini, R., Nugrogo, N., Sucahyo, S.M., dan Massijaya, M.Y. 2015. Pengaruh Ketebalan dan Orientasi Sudut Lamina terhadap Karakteristik *Cross Laminated Timber* Kayu Jabon. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 17(2).
- ANSI/APA. 2012. *ANSI/APA PRG 320-2012 American National Standard: Standard for Performance-Rated Cross-Laminated Timber*. APA The Engineered Wood Association. Washington.
- Arsad, E. 2011. Sifat Fisik Kayu Lapis Berbahan Baku Kayu Akasia (*Acacia Mangium Wild*) dan Kelampayan (*Anthocephalu Spp*). *Jurnal Riset Industry Hasil Hutan*. 3 (2)
- Astri, N. S. Sifat Sisis Mekanis Balok Laminasi Dari Batang Kelapa (*Cocos Nucifera L.*) Dan Kayu Kemiri (*Aleurites Moluccana Wild.*). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara
- Awaludin, A, dan I. S. Irawati. 2005. *Konstruksi Kayu*. Biro Penerbit Teknik Sipil. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Statistik Produksi Kehutanan 2018*. CV. Petratama Persada. Jakarta
- Bajpai, P. 2018. *Biermann's Handbook of Pulp And Paper: Raw Materials And Pulp Making. Chapter 7: Wood Properties*. Elsevier.
- Barly. 2007. Penyemurnaan Sifat Bahan Baku Kayu Bangunan dan Mebel. *Prosiding Seminar Hasil Litbang Hasil Hutan*. Hal: 67-80.
- Berglund L, dan R. M. Rowell. 2005. *Wood Composites. Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites*. USA: CRC Press.
- Bodig, J, dan B. A. Jayne. 1982. *Mechanics of Wood and Wood Composites*. Van Nostrand Reinhold Company Inc. United State of America
- Bowyer, J. L., S. Rubin, dan G. H. Jhon. 2003. *Forest Products and Wood Science: An Introduction Fourth edition*. Iowa State Press. United State of America

- Brandner, R., G. Flatscher, A. Ringhofer, G. Schickhofer, dan A. Thiel. 2016. Cross Laminated Timber (CLT): Overview and Development. *European Journal of Wood and Wood Product*. 74 (3).
- Breyer, D.E., 1988, *Design of Wood Structures, Second Edition*. McGraw-Hill. New York
- Breyer, D. E., K. J. Fridley, D. G. Pollock, dan K. E. Cobeen. 2003. *Design of wood Structures-Asd*. The McGraw Hill Companies. New York.
- Budi, A. S. 2006. Pengaruh Dimesi Bilah, Jenis Perekat dan Tekanan Kempa Terhadap Keruntuhan Lentur Balok Laminasi Bambu Peting. *Tesis*. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Burhanuddin, V., U. Diana, dan E. Rika. 2016. Sifat Fisika dan Nilai Keteguhan Rekat Kayu Kecapi. *Jurnal Hutan Tropis*. 4 (2): 145-153.
- Charles, R. F., dan G. H. Christopher. 2010. *Wood Handbook: Wood as an Engineering Material*. Forest Product Laboratory. Madison Wisconsin.
- Crespell, P, dan S. Gagnon. 2010. *Cross Laminated Timber: A Primer*. F.P. Innovations. Canada
- Dumanauw, J. F. 2001. *Mengenal Kayu*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Djitmau, D. A. 2017. Variasi Aksial dan Radial Struktur Anatomi dan Sifat Fisika-Mekanika Kayu Merbau (*Intsia bijuga*) Asal Kerom-Papua. *Tesis*. Program Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Dwianto, W., dan Marsoem, S. N. 2008. Tinjauan Hasil-Hasil Penelitian Faktor-Faktor Alam yang Mempengaruhi Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*. 6 (2): 85-100.
- Evans, L. 2013. Cross Laminated Timber. *Engineering News-Record*, 1–12.
- Fakhri. 2001. *Pengaruh Jumlah Kayu Pengisi Balok Komposit Kayu Keruing-Sengon terhadap Kekuatan dan Kekakuan Balok Kayu Laminasi (Glulam Beams)*. *Tesis*. UGM. Yogyakarta
- Fauzan, K. Ruddy, dan M. S. Siska. 2009. Studi Pengaruh Kondisi Kadar Air Kayu Kelapa terhadap Sifat Mekanis. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 5 (2): 53-64.
- Guswitasari, Y. 2015. Pengaruh Jumlah Perekat Terlabur Terhadap Sifat Perekatan Kayu Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb) dengan Perekat Berbasis Polyvinyl Acetate dan Chloroprene. *Skripsi*. UGM. Yogyakarta.
- Hadjib, N., Y. Ismayanti, dan S. Sadiyo. 2000. *Sifat Kekuatan Kayu Lamina Dari Kayu Kelapa Dan Sengon. Prosiding Lokakarya Penelitian Hasil Hutan: Peningkatan Efisiensi Pemanfaatan Kayu Dan Hasil Hutan Bukan Kayu*. Pusat Penelitian Hasil Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan. Bogor.

Handayani, S. 2016. Analisis Pengujian Struktur Balok Laminasi Kayu Sengon Dan Kayu Kelapa. *Jurnal Teknik Sipil*

Hartanto, H. 2011. *Cara Pembudidayaan Sengon*. Brilliant Books. Yogyakarta

Hasan H., dan Tatong B., 2005. *Pengaruh Pemadatan Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Palapi*. Media Komunikasi Teknik Sipil, Vol. 13 (1). Semarang: Universitas Diponegoro.

Haygreen, J. G, dan J. L. Bowyer. 1982. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*. Gajah Mada University Press.

Haygreen, J. G, dan J. L. Bowyer. 2003. *Forest Product and Wood Science – An Introduction*, Fourth edition. Iowa State University Press.

Issan, C. A, dan K. Ziad. 2004. Advanced Wood Engineering: Glulam Beams. *Construction and Building Materials* 19

Japan Plywood Inspection Corporation. 2003. *Japanese Agricultural Standard for Glued Laminated Timber No 234*. JPIC. Tokyo.

Jihananda, P. 2013. *Studi Kuat Lentur Balok Laminasi Kayu Sengon dengan Kayu Kelapa di Daerah Gunung Pati Semarang*. Universitas Negeri Semarang. Semarang

Krisnawati, H., E. Varis, M. Kallio, dan M. Kanninen. 2011. *Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen: Ekologi Silvikultur dan Produktivitas*. Cifor. Bogor.

Lempang, M. 2014. Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Jabon Merah. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 3 (2): 163-175.

Mandang, Y.I, dan I.K.N Pandit. 1997. *Pedoman Identifikasi Jenis Kayu Di Lapangan*. Yayasan Prosea dan Pusat Diklat Pegawai dan SDM Kehutanan. Bogor.

Manik, P. 1997. *Teknologi Pembuatan Kapal Kayu Laminasi*. Universitas Diponegoro. Semarang.

Mardikanto, T.R., L. Karlinasari, dan T. B. Effendi. 2011. *Sifat Mekanis*. IPB Press. Bogor.

Marsoem, S. N., S. Joko, dan P. G. S. Johaness. 2012. *Buku Ajar Sifat-Sifat Dasar Kayu*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Marwoto. 1995. Pengaruh Jenis Perekat, Kerapatan Inti, dan Perekat Terlabur Terhadap Sifat Kayu Lapis Kemiri Inti Papan Serbuk Sengon. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Masrizal, 2004. Pengaruh Gaya Pengempaan Terhadap Kuat Lentur Balok Laminasi Vertikal Bambu Petung. *Tesis*. Program Pascasarjana. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Mohamad W., W. Hazira, dan Z. Ahmad. 2014. Bending Strength of Glulam from Selected Malaysian Hardwood Timber. *Advan Materials Res.* 879: 237-244
- Moody, R. C., R. Hernandez, dan J.Y Liu. 1999. *Glued structural members. Di dalam: Wood Handbook, Wood as an Engineering Material.* Madison, WI: USDA, Forest Product Service, Forest Products Laboratory.
- Mulyana, D, dan C. Asmarahman. 2012. *Untung Besar Dari Bertanam Sengon.* Agromedia. Jakarta.
- Nawawi, D. 1990, Pengaruh Zat Ekstraktif Kayu Kruing (*Dipterocarpus* sp) terhadap keteguhan geser rekat kayu lapis. *Skripsi.* Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor
- Nyuwitno.1999. Pengaruh Jumlah Perekat, Arah Serat dan Bidang Irisan terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (*Melia azedarach* L.). *Tesis.* Program Studi Ilmu Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Oka, G.M. 2004. Pengaruh Gaya Pengempaan Terhadap Keruntuhan Geser Balok Laminasi Horizontal. *Tesis.* Fakultas Teknik UGM. Yogyakarta.
- Okabe, M., M. Yasumura, K. Kobayashi, dan K. Fujita. 2014. Prediction of bending stiffness and moment carrying capacity of sugi cross-laminated timber. *Journal of wood science*, 60 (1): 49-58.
- Pari, G. 1996. Analisis Komponen Kimia Dari Kayu Sengon dan Kayu Karet Pada Beberapa Macam Umur. *Bulletin Penelitian Hasil Hutan* 14(8).
- Permata, R. J. 2011. Karakteristik Balok Laminasi dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielson), Manii (*Maesopsis eminii* Willd.), dan Akasia (*Acacia mangium* Engl.). *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Pizzi, A. 1983. Wood Adhesive: Chemistry and Technology. *British Polymer Journal.*
- Pizzi, A, dan K.L. Mittal. 2003. *Handbook of Adhesive Technology, Revised and Expanded.* CRC Press. Florida
- Prayitno, T. A. 1995. Bentuk Batang dan Sifat Fisika Kayu Kelapa Sawit. *Bulletin Fakultas Kehutanan UGM.*
- Prayitno, T. A. 2007. *Penyusunan Buku Ajar.* Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta:
- Prayitno, T.A. 2012. *Teknologi perekatan kayu.* Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Purwaningrum, T., S. Hamidah, dan Y. Yuniarti. 2019. Pengaruh Jumlah Lapisan Terhadap Sifat Fisika Mekanika Balok Laminasi Kayu Galam (*Melaleuca cajuputi*). *Jurnal Sylva Scientiae* 2(1).
- Purwanto, D. 2009. Pengaruh Pengeringan Alami Dan Buatan Terhadap Kualitas Kayu Galam Untuk Bahan Mebel. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 1 (1):1-7
- Rostina, T. 2001. Pengaruh Jumlah Lapisan dan Komposisi Kekakuan Lamina Terhadap Keteguhan Lentur Statis Balok Laminasi Kayu Kelapa (*Cocos Nucifera* Linn.) *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ruhendi, S., D. S. Koroh., F. A. Syamani, H. Yanti, Nurhaida, S. Saad, dan T. Sucipto. 2007. *Analisis Perekatan Kayu*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sam, I. R. 2001. Pengaruh Ketebalan dan Jenis Sambungan Vinir Terhadap Sifat Fisis Mekanis *Laminated Veneer Lumber* (LVL) Beberapa Jenis Kayu Cepat Tumbuh. *Skripsi*. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan IPB.
- Serrano, E. 2003. *Mechanical performance and modelling of glulam: Timber Engineering*. John Wiley & Sons, Ltd. New York
- Setiawan, B. 2017. Pengaruh Metode Pengempaan Terhadap Sifat Mekanik Balok Laminasi Vertikal Bambu Petung. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Setyadi, A. 2002. Pengaruh Perekat Labur Dan Tekanan Pengempaan Terhadap Sifat Dan Mekanika Balok Laminasi Bamboo Petung. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sriyanti, I, dan L. Marlina. 2014. Pengaruh Polivynil Acetat (PVAc) Terhadap kuat tekan material nano komposit dari tandan kelapa sawit. *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*.1(1).
- Sudomo, A. 2007. Pengaruh Tanah Berpasir Berlempung Terhadap Pertumbuhan Sengon dan Nilam pada System Agroforestry. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 1(2): 68-72.
- Sugiarti. 2010. Kekuatan Lentur Glulam Struktural dari Papan Sambung Kayu Tusam dan Kayu Manis. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sugiri, S. 2012. *The Standard of Using Wood for Construction Materials*. Exposure Research Scope Research and Development Engineering Center of Forestry and Forest Products Processing. Bogor.
- Sulastiningsih, I. M. 2008. Beberapa Sifat Bambu Lamina Yang Terbuat Dari Tiga Jenis Bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 26 (3)
- Sulastiningsih, I. M., Nurwati, dan P. Sutigno. 1996. Pengaruh Jumlah Lapisan Terhadap Sifat Bambu Lamina. *Bulletin Penelitian Hasil Hutan*. 14 (9): 366-373.

- Sulistyawati, I., N. Nugroho, S. Suryokusumo dan Y. S. Hadi. 2008. Kekakuan dan Kekuatan Lentur Maksimum Balok Glulam dan Utuh Kayu Akasia. *Jurnal Teknik Sipil*. 3(15): 113-121.
- Suprijanto, I., Rusli, dan D. Kusmawan. 2009. Standarisasi bamboo laminasi sebagai alternatif pengganti kayu konstruksi. *Prosiding PPI Standarisasi*.
- Tsoumis. 1991. *Science and Technology of Wood Structure, Properties, Utilization*. United States of America: Van Nostrand Reinhold.
- Vick, B. C. 1999. *Adhesive Bonding of Wood Materials in Wood Handbook: Wood as an Engineering Material* (Chapter 9). Usda Forest Service. Madison. Wisconsin.
- Wardhani, Y.I dan E. Sukaton. 1996. Potensi dan Pemanfaatan Kayu Karet (*Hevea braziliensis* Muel Arg). *Jurnal Frontier* (18): 77-88.
- Weissensteiner, J., dan M. C. Barbu. 2013. Cross Laminated Timber - European Experiences. *Pro Ligno*. 9(4): 69–72.
- Xiaoyan, Z, T. Wenling, J. Xinliang, Z. Xuesong. 2009. *Effects of Vibration Technology and Polyvinyl Acetate Emulsion on Microstructure and Properties of Expanded Polystyrene Lightweight Concrete*, Trans. Tianjin Univ. Tianjin.
- Yasin, I., H. Priyosulistyo, S. Siswosukarto, A. Saputra. 2015. The Effect of Variable Lateral Stress of Laminated Bambu with Artificially Dent Surface on Mechanical Properties. *International Journal of Civil and Structural Engineering (IJCSE)* 2(2).
- Yeh, B., S. Gagnon, T. Williamson, dan C. Pirvu. 2012. The Cross-Laminated Timber Standard I\in North America. *World* 15(19): 31-40.