

DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing dan Materials, 1994. Standard test methods of small clear specimen of wood, ASTM D 143. ASTM International, New York.
- American Society for Testing dan Materials, 2005. Standard test method for strength properties of adhesive bonds in shear by compression loading, ASTM D 905. ASTM International, New York.
- Abdurachman A, Hadjib N. 2009. Sifat Fisik Dan Mekanik Kayu Lamina Campuran Kayu Mangium Dan Sengon. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 27(3): 191-200.
- Anshari B. 2006. Pengaruh Variasi Tekanan Kempa Terhadap Kuat Lentur Kayu Laminasi dari Kayu Meranti dan Keruing. Jurnal Civing Engineering Dimension, 8: 25-33.
- Atmosuseno BS. 1998. Budidaya Kegunaan dan Prospek Sengon. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Kayu Hutan 2020. Jakarta
- Bnagkrak C, Wichian P, Boonsong S *et al.* 2011. Mechanical and Physical Properties of *Acacia aulacocarpa*. Departemen Kehutanan Bangkok, Bangkok.
- Bioindustries. 2008. Technical Data Sheet Crossbond X4. CV Bioindustries, Yogyakarta.
- Bodig J, Jayne BA. 1982. Mechanics of Wood dan Wood Composites. New York: Van Nostrdan Reinhold.
- Bowyer JL, Haygreen JG, dan Shmulsky R. 2007. Forest Products dan Wood Science: An Introduction. Wiley-Blackwell. New Jersey.
- Colling F. 1995. Timber Engineering Step 1 Lecture A8 Glued Laminated Timber Production dan Strength Classes. Centrum Hout. Netherldans.
- Darwis A. 2015. Analisis Transformasi Penampang Kayu Laminasi Kelapa Sawit menggunakan Model Distribusi Ikatan Pembuluh. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Daulay RH. 2014. Variasi Berat Labur Perekat Phenol Formaldehida terhadap Kualitas Papan Laminasi dari Batang Kelapa Sawit dengan Pemadatan. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Doran JC, Turnbull JW. 1997. Australian trees and shrubs: species for land rehabilitation and farm planting in the tropics. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research
- Dumanau DF. 1999. Mengenal Kayu. Gramedia. Jakarta
- Enny S. 2010. Riset Pusat Penelitian Bioteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Fakhri. 2001. Pengaruh Jumlah Kayu Pengisi Balok Komposit Kayu Keruing-Sengon terhadap Kekuatan dan Kekakuan Balok Kayu Laminasi (Glulam Beams). Universitas Pascasarjana UGM.
- Frazier CE. 2003. Handbook of Adhesive Technology, 2nd Ed. Chap 33 Isocyanate Wood Binders. Marcel Dekker. New York.
- Handayani S. 2016. Analisis Pengujian Struktur Balok Laminasi Kayu Sengon Dan Kayu Kelapa. Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan, 18(1): 39-46.
- Hanif L. 2020. Perekat Polyvinyl Acetate (PVAc). Jurnal Akar, 2(1): 46-55.
- Hartanto H. 2011. Cara Pembudidayaan Sengon. Brilliant Books. Yogyakarta
- Herawati E, Massijaya MY, dan Nugroho N. 2008. Karakteristik Balok Laminasi Dari Kayu Mangium (*Acacia mangium Willd.*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan, 1(1): 1-8.
- Iskandar. 2006. Pemanfaatan Kayu Hutan Rakyat Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) nielsen) untuk Kayu Rakitan. Prosiding Seminar Litbang Hasil Hutan.
- Japan Plywood Inspection Corporation. 2003. Japanese Agricultural Standard for Glued Laminated Timber no. 234. JPIC. Tokyo.
- Kollman FFP, Cote Jr WA. 1984. Principles Of Wood Science dan Technology. Vol I, Solid Wood, Springer-Verlag. Berlin.
- Lam F, Prion HG. 2003. Engineered Wood Product for Structural Purposes. In: Theldanersson S, Larsen H.J, editor. Timber Engineering. Jhon Wiley dan Sons, Ltd New York hlm 81-102.

- Luangviriyasaeng V, Pinyopusarerk K, Thai-Ngam R. 1997. Variation in growth traits of a six-year *Acacia aulacocarpa* progeny trial in Thailand. Recent developments in acacia planting. ACIAR Proceedings, (82): 173-177.
- Manik P. 1997. Teknologi Pembuatan Kapal Kayu Laminasi. Universitas Diponegoro. <http://www.kapal.ft.undip.ac.id>.
- Mardikanto TR, Karlinasari L, Bahtiar ET. 2018. Sifat Mekanis Kayu. PT Penerbit IPB Press.
- Marra AA. 1992. Technology of Wood Bonding Principles in Practice. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Martawijaya A, Kartasujana YI, Mandang SA, *et al.* 1989. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan Indonesia. Bogor.
- Meda AA. 2006. Kualitas Komposit dan Likuida Limbah Sabut Kelapa dengan Fortifikasi Poliuretan. Skripsi Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor. Tidak diterbitkan.
- Moody RC, Hernandez R. 1997. Glued Laminated Timber. In: Shmulsky S (ed). Engineered Wood Products, A Guide for Specifiers, Designers dan Users. PFS Research Foundation. Madison.
- Muhtariana D. 2013. Kuantifikasi Kayu Sisa Penebangan Habis Jati Di RPH Panggung BKPH Dagangan KPH Madiun Perum Perhutani Unit II Jawa Timur. Skripsi. Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muttaqin M. 2017. Kapasitas Sambungan Balok-kolom Laminated Veneer Lumber (LVL) Kayu Sengon. Teknik Sipil UNS. Surakarta.
- Nuryawan A, Alamsyah EM. 2018. A Review of Isocyanate Wood Adhesive: A Case Study in Indonesia. Chap 5 from Applied Adhesive Bonding in Science dan Technology.
- Oka IGM. 2008. Analisis Arah Laminasi Vertikal dan Horisontal Terhadap Perilaku Lentur Balok Bambu Laminasi. SMARTek, 6(2).
- Pandit IK. 1989. Struktur Kayu Dalam Hubungannya dengan Sifat Pengeringan. Buku Ajar Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.

- Pasaribu G. 2015. Sifat Fisis Dan Mekanis Empat Jenis Kayu Andalan Asal Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25(1): 5-27.
- Pizzi A. 1983. *Wood Adhesives, Chemistry dan Technology*. Marcel Dekker, New York.
- Prayitno TA. 1996. *Perekatan Kayu*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pryono SKS. 2001. *Komitmen Berbagai Pihak dalam Menanggulangi Illegal Logging*. Kongres Kehutanan Indonesia III. Jakarta.
- Pu S, Yoshioka M, Tanihara Y, *et al.* 1991. *Liquefaction of Wood in Phenol dan Its Application to Adhesives*.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. 2008. *Petunjuk Praktis Sifat-Sifat Dasar Jenis Kayu Indonesia A Handbook of Selected Indonesian Wood Species*. Indonesian Sawmill dan Woodworking Association (ISWA) dan International Tropical Timber Organisation (ITTO).
- Rofii MN. 2022. Sifat-sifat Papan Laminasi Kayu Randu (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn) dengan Variasi Pola Gergajian Lamina dan Arah Lapisan Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16 (1): 101-107.
- Rohaeti E. 2005. *Kajian Tentang Sintesis Poliuretan dan Karakterisasinya*. Yogyakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rohaeti E, Surdia NM. 2003. Pengaruh Variasi Berat Molekul Polietilen Glikol terhadap Sifat Mekanik Poliuretan. *Jurnal matematika dan sains*, 8(2): 63-66.
- Ruhendi S, Koroh DN, Syamani FA, *et al.* 2007. *Analisis perekatan kayu*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Senin AL, Abdul-Hamid H, Kusno MA, *et al.* 2011. Comparative growth of 11 year old *Acacia aulacocarpa* A. Cunn. Ex Benth from four provenances. *Research Journal of Forestry*, 5(4): 154-161.
- Shmulsky R, Jones PD. 2019. *Forest Product and Wood Science – An Introduction* 7th ed. Wiley-Blackwell, U.K.

- Siregar IZY, Tedi, Juwita R. 2008. Prospek Bisnis, Budidaya, Panen dan Ptoawaasca Panen Kayu Sengon. Penebar Swadaya. Jakarta
- Soerinegara I, Lemmens RHMJ. 1993. Plant resources of South-East Asia 5(1): Timber trees: major commercial timber. Pudoc Scientific Publishers. Holland.
- Sucipto T. 2009. Kayu Laminasi dan Papan Sambung. Karya Tulis: Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Sucipto T, Hartono R, Dwianto W, *et al.* 2014. Karakteristik Papan Laminasi Batang Kelapa Sawit dengan Variasi Pelapis Luar dan Berat Labur Perekat. Proceeding. Seminar Nasional MAPEKI VXII. 11 November 2014. Medan
- Sulistyawati I, Nugoho N, Suryokusumo S, *et al.* 2008. Kekakuan dan kekuatan lentur maksimum balok glulam dan utuh kayu akasia. Jurnal Teknik Sipil ITB, 15(3): 113-122.
- Suprapti S, Krisdianto K. 2006. Ketahanan Empat Jenis Kayu Hutan Tanaman terhadap Beberapa Jamur Perusak Kayu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 24(4): 267-274.
- Tambunan DH. 2010. Kualitas Papan Serat Berkerapatan Sedang dari Akasia dan Isosianat. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tampubolon VD. 2019. Variasi Pelapis Atas dan Bawah Berbagai Jenis Kayu Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Laminasi dari Batang Kelapa Sawit Terpadatkan.
- Tsoumis G. 1991. Science dan Technology of Wood, Structure, Properties, Utitization. Van Nostrand Reinhold. New york.
- Turnbull JW, Midgley SJ, Cossalter C. 1998. Tropical acacias planted in Asia: an overview. Recent developments in Acacia planting, 14-28.
- Usman, F. 2006. Mengenal Sifat Fisika Kayu. Buku Ajar Fakultas Kehutanan UNTAN. Pontianak.
- Valencia LEC, Alonso E, Manzano, *et al.* 2009. Improving the Compressive Strengths of Cold-Mix Asphalt Using Asphalt Emulsion Modified by Polyvinyl Acetate. Construction dan Building Materials, 21: 583 – 589.

- Vanrio DT. 2019. Variasi Pelapis Atas Dan Bawah Berbagai Jenis Kayu Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Papan Laminasi Dari Batang Kelapa Sawit Terpadatkan. Skripsi Fakultas Kehutanan, Sumatera Utara.
- Vick CB. 1999. Adhesive Bending of Wood Materials. Wood handbook: Wood as an enginer materials Madison. Department of Agriculture, Forest Products Laboratory.
- Wahab R, Samsi HW, Mohamad A, *et al.* 2008. Properties of Laminated Veneer Lumbers of Oil Palm Trunks. Jurnal Plant Sci. 3(4): 255-259.