

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. *Statistik Produksi Kehutanan 2015*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Anonim. 2016. *Statistik Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2015*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Anonim. 2018. *CrossbondTM X4*. Diunduh dari <https://www.bioindustries.co.id/product/crossbond-x4>. Pada tanggal 09 Maret 2018 pukul 15.00 WIB.
- ASTM D 143-94. 2000. *Standard Test Methode for Small Clear Specimen of Timber*. ASTM International. United Stated.
- ASTM D 905-03. 2003. *Standard Test Methode for Strength Properties of Adhesive Bonds in Shear by Compression Loading*. ASTM International. United Stated
- Atmosuseno, B. S. 1998. *Budidaya, Kegunaan dan Prospek Sengon*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bodig, J dan B. A. Jayne. 1982. *Mechanics Wood asuhernd Wood Composites*. Malabar. Krieger Publishing Company. Florida
- Bowyer, J. L., R. Shmulsky dan J. G. Haygreen. 2008. *Forest Products and Wood Science - An Introduction, 5th edition*. Iowa State University Press. USA.
- Colling, F. 1995. *Timber Engineering STEP 1. Lecture A8. Glued Laminated Timber Production and Strength Classes*. Centrum Hout. The Netherlands
- Conner, A. H. 2001. *Encyclopedia of Materials : Science and Technology*. Elsevier Science Ltd. New York
- Danardono. 2013. *Metode Statistika II*. Bahan Ajar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan
- Dumanau, D. F. 1999. *Mengenal Kayu*. Gramedia. Jakarta.
- Fakhri. 2001. Pengaruh Jumlah Kayu Pengisi Balok Komposi Kayu Keruing-Sengon Terhadap Kekuatan dan Kekakuan Balok Kayu Laminasi (Glulam Beams) *Tesis.*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasi
- Frazier, C. E. 2003. *Chap: 33 Isocyanate Wood Binders, in Pizzi, A, and Mittal, K.L, (Eds.), Handbook of Adhesive Technology, 2nd Ed.* Marcel Dekker. New York.

- Frihart, C. R. 2005. *Chap : 9 Wood Adhesion and Adhesives*. Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites. Miscellaneous Publication. Florida
- Handayani, S. 2016. Analisis Pengujian Struktur Balok Laminasi Kayu Sengon dan Kayu Kelapa. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan Vol18(1)*: 39-46.
- Hartanto, H. 2011. *Cara Pembudidayaan Sengon*. Brilliant Books. Yogyakarta
- Hermawan, D. 1996. Kayu Lamina. *Kelompok Peneliti, Praktisi, dan Peminat Industri Hasil Hutan* 1: 36- 39.
- Japan Plywood Inspection Corporation. 2003. *Japanese Agricultural Standard for Glued Laminated Timber no 234*. JPIC. Tokyo
- Kasmudjo., Soeparno. dan P. B. Siagian. 1994. *Study Sifat Papan Laminasi Kayu Sengon*. Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Khan, U., P. May., H. Porwal., K. Nawaz. and J. N. Coleman. 2013. Improved Adhesive Strength and Toughness of Polyvinyl Acetate Glue on Additio of Small Quantities of Graphene. *ACS applied materials & interfaces Vol 5* (4): 1423-1 428.
- Kim, S. and H. J. Kim. 2005. Effect of Addition of Polyvinyl Acetate to Melamine-Formaldehyde Resin on the Adhesive and Formaldehyde Emission in Engineered Flooring. *Interpurnama National Journal of Adhesion & Adhesives Vol 25*: 456-461.
- Lam, F. and H. G. L. Prion. 2003. *Engineered Wood Products for Structural Purposes*. Di dalam: Thelandersson S, Larsen HJ, editor. Timber Engineering. Jhon Wiley & Sons, Ltd. New York hlm 81-102
- Lempang, M. 2016. Pemanfaatan Lignin Sebagai Bahan Perekat Kayu. *Jurnal Info Teknis Eboni Vol 13 (2)*:139-150.
- Mandika, D., A. Sapta dan R. K. Sari. 1989. Selintas Tentang Kayu Karet. *Prosiding Lokakarya Nasional*: hlm 372-379. Medan. 28-30 Agustus 1989: HTTI Karet. Pusat Penelitian Perkebunan Sungai Putih.
- Marra, A. A. 1992. *Technology of Wood Bonding: Principles in Practice*. Van Nostrand Reinhold. New York
- Martawijaya, A., I. Kartasujana., Y. I. Mandang., S. A. Prawira. dan K. Kadir. 1989. *Atlas Kayu Indonesia Jilid II*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan. Bogor.

- Moody, R. C and R. Hernandez. 1997. *Glued-laminated timber*. In: Shmulsky S (ed). *Engineered Wood Products, A Guide for Specifiers, Designers and Users*. PFS Research Foundation. Madison.
- Moody, R. C., R. Hernandez. dan J. Y. Liu. 1999. *Glued structural members*. Di dalam : *Wood and Handbook, Wood as Engineering Material*. Forest Product Laboratory. USDA Forest Service. Hlm. 11.1-11.24.
- Muhammed, U. and R. Arya. 2015. Analytical Study on Flexural Behaviour of Glued Laminated Timber. *International Journal of Innovative Research in Science Engineering and Technology Vol 4 (4): 2485-2493*.
- Nuramanah, S. 2016. Sifat Fisis dan Mekanis Finger Joint Laminated Board Jati (*Tectona grandis* Linn. F.) dengan Dua Jenis Perekat. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor. Tidak dipublikasi
- Nurmarini, E.. S. Wagiman dan B. Suprpto. 2008. Keteguhan Lentur Statis dan Keteguhan Rekat Kayu Lamina dari Kayu Palele [*Castanopsis javanica* (BLUME.) A.DC.] dan Malau (*Palaquium quercifolium* BURCKL.). *Jurnal Kehutanan Tropika Humida Vol 1(1): 24-34*.
- Nuryawan, A. dan E. M. Alamsyah. 2018. *A Review of Isocyanate Wood Adhesive: A Case Study in Indonesia*. Chap 5 from *Applied Adhesive Bonding in Science and Technology*. Diunduh dari <http://www.intechopen.com/books/applied-adhesive-bonding-in-science-and-technology>.
- Oka, G. M. 2005. Analisis Perekat Terlabur Pada Pembuatan Balok Laminasi Bambu Petung. *Jurnal SMARTek Vol 3(2): 93-100*
- Pandit, I. K. N dan H. Ramdan. 2002. *Anatomi Kayu : Struktur Kayu Sebagai Bahan Baku dan Ciri Diagnostik Kayu Perdagangan Indonesia*. IPB. Bogor.
- Prayitno, T. A. 2012. *Teknologi Perekatan Kayu*. Buku Ajar. Fakultas Kehutanan , Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purnama, E., D. J. Djoko. dan H. S. Masruroh. 2013. Studi Pengaruh Penambahan PVAc (*Polyvinyl Acetate*) dan Ukuran Butir Terhadap Kuat Tekan Bahan Target Karbon untuk Deposisi Lapisan Tipis *Diamond Like Carbon (DLC)*. *Tesis*. Fakultas Matematika dan IPA Universitas Brawijaya. Malang.
- Purwanto, D. 2009. Pengaruh Pengeringan Alami dan Buatan Terhadap Kualitas Kayu Galam untuk Bahan Mebel. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan Vol 1(1) : 1-7*.

- Risnasari, I., I. Azhar. dan A. N. Sitompul. 2012. Karakteristik Balok Laminasi dari Batang Kelapa (*Cocos Nucifera* L.) dan Kayu Kemiri (*Aleurites Moluccana* Wild.). *Foresta Indonesian Journal of Forestry* Vol 1(2): 79-87.
- 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
- Serrano, E. 2003. *Mechanical Performance and Modelling of Glulam*. Di dalam : Thelandesson S, Larsen HJ, editor. Timber Engineering. Jhon Wiley & Sons, Ltd. New York
- Setiawan, F., R. Sulaeman dan D. Yoza. 2014. Karakteristik Kayu Lapis dari Bahan Baku Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) Berdasarkan Umur Pohon. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau* Vol (1)1 : 1-11
- Sianturi, H. S. D. 1992. *Budidaya Tanaman Karet*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sipahutar, R. H., T. Sucipto. dan A. H. Iswanto. 2015. Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* MUELL Arg) Bekas Sadapan dan Kayu Karet Tanpa Sadapan. *Peronema Forestry Science Journal* Vol4(1):1-7.
- Siregar, I. Z., Y. Tedi dan R. Juwita. 2008. *Prospek Bisnis, Budidaya, Panen dan Ptowahaasca Panen Kayu Sengon*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soerianegara, I. dan R. H. M. J. Lemmens. 1993. *Plant resources of South-East Asia* 5(1): Timber trees: major commercial timbers. Pudoc Scientific Publishers. Holland.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Suheryanto, D. dan T. Haryanto. 2009. Pemanfaatan Kayu Karet Furniture. *Prosiding Seminar, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Fakultas Mipa UNY. Yogyakarta.
- Sulistyawati, I. 2009. Karakteristik Kekuatan dan Kekakuan Balok Glulam Kayu Mangium. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- 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* Vol (15)3 : 113-121.
- Taki, K., H. Yoshida., Y. Yamagishi and T. Inoue. 1994. Mechanical Properties and Bond Strength of Water-Based Polymer-Isocyanate Adhesives. *Proceedings of The Adhesives and Bonded Wood Symposium* pp. 307 – 316.

- Tambunan, D. H. 2010. Kualitas Papan Serat Berkerapatan Sedang dari Akasia dan Isosianat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Towaha, J. dan U. Daras. 2013. Peluang Pemanfaatan Kayu Karet (*Hevea brasiliensis*) Sebagai Kayu Industri. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri Vol (19)2* : 26-31.
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold. New York
- Usman, A. P. and S. Sugiri. 2015. Analysis of Strength and Glulam Timber Beams with Seel Reinforcement. *Journal English Technology Science Vol 47 (6)*: 601-611.
- Varis, E. 2011. Stand Growth and Management Scenarios for *Paraserianthes falcataria* samllholder Plantations in Indonesia. *Thesis*. Departement of Forest Sciences. University of Helsinki. Finland.
- Vick, C. B. 1999. *Adhesive Bonding of Wood Material*. Di Dalam: Wood Handbook, Wood as An Engineering Material. Forest Product Service, Forest Products Laboratory. Madison. USDA
- Wardhani, Y. I dan E. Sukaton. 1996. Potensi dan Pemanfaatan Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muel Arg). *Jurnal Frontir* No 18 : 77-88.
- Wijanarko, B. 2013. *Mengenal Jenis-Jenis Bahan Perekat Kayu*. Diakses di <http://www.vedcmalang.com/> Pada tanggal 8 Oktober 2018.
- Yulianto, D. H., dan E. Hermiati. 2008. Campuran Lateks Alam Stirena dan Poliisosianat Sebagai Perekat Kayu Lamina. *Jurnal Tropica Wood Science and Technology Vol 6(2)*: 62-68.