

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., & Hadjib, N. 2009. Sifat fisik dan mekanik kayu lamina campuran kayu mangium dan sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(3), 191-200
- Altinok, M., Tas, H.H., dan Cimen, M. 2009. *Effects of Combined Usage of Traditional Glue Joint Methods in Box Construction on Strength of Furniture*. *Material and desains*, 30(8), 313-317
- Andi, SRD., Hermawan, D., Hadi, YS., Santoso, A. 2017. *The Physical and Mechanical Properties of Glulam Made from Pine and Jabon Woods*. *Jurnal Ilmu Teknol. Kayu Tropis*, (16)1, 97-99
- Anshari, B. 2006. Pengaruh variasi tekanan kempa terhadap kuat lentur kayu laminasi dari kayu meranti dan kering. *Civil Engineering Dimension*, 8(1), 25-33.
- Atmosuseno, B.S. 1998. *Budidaya Kegunaan dan Prospek Sengon*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Avramidis, G., Nothnick, E., Millitz, H., Viol, W., dan Wolkenhauer, A. 2011. *Accelerated Curing of PVAc Adhesive on Plasma-Treated Wood Veneers*. *European Journal of Wood and Wood Product*. 69(3), 329-332.
- Banea MD, Da Silva LFM, Camphilo RDSG. 2015. *The effect of adhesive thickness on the mechanical behavior of a structural polyurethane adhesive*. *J. Adhesion*, 91, 331–346.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luasareal tanaman perkebunan rakyat menurut jenis tanaman tahun 2000 – 2015.
- Basri, E., dan Rahmat. 2001. *Pembuatan kilang pengeringan kayu kombinasi energi surya dan tungku*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Hasil Hutan. Bogor
- Bodig, J. dan B. A. Jayne. 1982. *Mechanics of Wood and Wood Composite*. Van Nostrand Reinhold Company, New York.

- Bowyer, J.L., Haygreen, J.G., and Shmulsky, R. 2007. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. Wiley-Blackwell. New Jersey.
- Dumanau, D.F. 1999. *Mengenal Kayu*. Gramedia. Jakarta
- Ekawati D. 1998. Pengaruh Jenis Perekat dan Pengaturan Letak Kayu Meranti (*Shorea spp*) Serta Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Sifat Fisis Mekanis Balok Lamina Contoh Kecil Bebas Cacat. [skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Faherty KF, Williamson TG. 1999. *Wood Engineering and Construction Handbook*. New York (USA): McGraw-Hill Inc.
- Fakhri., 2001. Pengaruh Jumlah Kayu Pengisi Balok Komposit Kayu Keruing-Sengon terhadap Kekuatan dan Kekakuan Balok Kayu Laminasi (Glulam Beams). Pascasarjana UGM. Yogyakarta
- Febriana, T.W., Radjali, A., Raehanayati. 2022. Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Sengon dan Kayu Bayur. *Journal Homepage*: <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/Euler>, 10(1), 75-87
- Frazier, C.E. 2003. *Handbook of Adhesive Technology, 2nd Ed.* Chap 33 Isocyanate Wood Binders. Marcel Dekker. New York.
- Gray, Bruce. 2001. *Tetsting Joints of the Breaking Out Point*. Fine Woodworking Magazine: Surprising Results Surface in an Analysis of Commonly Used Furniture Joints edisi April – Maret 2001
- Hanif, L. 2020. Perekat *Polyvinyl Acetate* (PVAc). *Jurnal Akar*, 2(1), 46-55.
- Herawati, E, Massijaya, M.Y., Nugroho, N. 2008. Karakteristik balok laminasi dari kayu mangium (*Acacia mangium* Willd.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 1(1): 1-8.
- Hill, CAS. 2006. *Wood modification*. Chemical, thermal and other processes. John Wiley & Sons. England.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. 2008. Petunjuk Praktis Sifat-Sifat Dasar Jenis Kayu Indonesia *A Handbook of Selected Indonesian Wood Species*. *Indonesian Sawmill and Woodworking Association (ISWA)* dan *International Tropical Timber Organisation (ITTO)*.

- Jihannanda, P. 2013. Studi Kuat Lentur Balok Glulam Kayu Sengon dengan Kayu Kelapa di Daerah Gunung Pati Semarang. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Jentika, R. 2011. Karakteristik Balok Laminasi dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielson), Manii (*Maesopsis eminii* Willd.), dan Akasia (*Acacia mangium* Engl). Skripsi Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Joe, H. 2008. *Biscuit Joiner Basics*. Fine Woodworking magazine: Joinery Made Simple edisi Februari-Maret 2008
- Jokerst, R. 1981. *Finger Jointed Wood Products*. USA (US): United States Departement of Agriculture
- Japanese Standard Association (JSA). 2007. Glued Laminated Timber. JAS 234. Tokyo: Ministry of Agriculture, Forestry, and Fisheries.
- Kaboorani, A., dan Riedl, B. 2011. *Effects of Adding Nanoclay on Performance of Polyvinyl Acetate (PVA) as a 11030.Wood Adhesive*. Composites, 42(8), 1031-1032
- Kasmudjo, K. 2001. Pengantar Teknologi Hasil Hutan Bagian V Papan Tiruan Lain. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Kirk, R.E, dan Othmer, D.F, 1980. *Encyclopedia of Chemical Technology: 3rd ed*. The Inter Science Encyclopedia Inc, New York.
- Kollman, EW. Kuenzi dan Stamm, A J. 1975. *Principle of Wood Science and Technology Volume I/ Wood Based Material*. Springer Verlag|.Berlin
- Kollman, F.F.P. dan W.A. Cote, Jr. 1984. *Principles Of Wood Science and Technology*. Vol I, Solid Wood, Springer-Verlag. Berlin.
- Kusnindar. 2005. Perilaku lentur balok glulam dengan variasi gaya kempa. Jurnal SMARTek, 3(2), 65-72
- Lam, F. dan Prion, H.G. 2003. *Engineered Wood Products for Structural Purposes: Timber engineering*, 14, 81-102

- Mahdie, M.F. dan Rinaldi, A. 2007. Pengaruh Pola Susunan Laminasi Balok Bambu Tall (*Gigantochloa apus Kure*) terhadap Kerapatan, Delaminasi dan Keteguhan Patah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 1(2), 22-29
- Maloney, T.M. 1993. *Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. Edisi Revisi. USA: Miller Freeman Inc. San Fransisco.
- Mardikanto, T. R., Karlinasari, L., & Bahtiar, E. T. 2018. Sifat Mekanis Kayu. PT Penerbit IPB Press.
- Manik, P. 1997. Teknologi Pembuatan Kapal Kayu Laminasi. Universitas Diponegoro. <http://www.kapal.ft.undip.ac.id>.
- Martawijaya, A., Kartasujana, Y.I. Mandang, S.A. Prawira dan K. Kadir. 1989. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan Indonesia. Bogor.
- Maysarah, S., dan Herlina, N. 2015. Pembuatan Perekat Lignin Resorsinol Formaldehid dari Natrium Lignosulfonat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(4), 58-63
- Mubarok, R.1. 2015. Optimasi Nfultirespon Untuk Rancangan Moture Pada Pembuatan Perckat Body Mobil Listrik Based PVAc (Polyvinil Aserat), Dissertasi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Mutiara. 2021. Sifat Fisika Dan Mekanika Glulam Dari Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*) Berdasarkan Arah Serat Kayu. Universitas Mataram. Mataram.
- Moody, R.C., dan Hemandez, R. 1997. *Glued-laminated limber*. Forest Product Laboratory. USDA Forest Service. Madison, Winconsin
- Nahib, I. 2014. Analisis Spasial Sumber Daya Hutan Kabupaten Toli-Toli. *Majalah Ilmiah Globe*. 16 (2) : 173-180.
- Nguyen, T., dan Johns, W.E, 1979. *The effects of aging and extraction on the surface free energy of Douglas fir and redrood*. *Wood Sci Technol*, (13)1, 29-40.

- Okuda, S., Corpataux, L., Muthukrishnan, S, dan Wei, K. H. 2018. *Cross-Laminated Timber with Renewabe, Fast-Growing Tropical Species in Southeast Asia*. World Conference on Timber Engineering. Scoul, Republic of Kofe
- Pandit, I. K. 1989. Struktur Kayu Dalam Hubungannya dengan Sifat Pengeringan. Buku Ajar Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Pizzi, A., dan Mittal, K.L 2003. *Handbook of Adhesne Technology Second Edition, Revisied and Expanded*. Marcel Dekker Inc. USA (US): New York
- Prabowo, S. 2002. *Kerajinan Kayu*. Surabaya : Unesa University Press.
- Prajinadinata, S. dan Masono. 1989. Teknik Penanaman Sengon (*Albizia falcataria* L. Fosberg). Informasi Teknis No. 6. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan. Bogor.
- Pramithasari C. 2011. Analisis manfaat ekonomi pengolahan limbah pohon jati (studi kasus Kecamatan Jiken, Kabupaten Blora, Jawa Tengah). Bogor: Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor.
- Praptoyo, H. 2010. Sifar Anatomi dan sifar fisika kayu mindi (*Melia aredarach* daimn/ dor Hutian Rabbit di Yogukarta. *Jumal Ilmu Kehutanan*, 4(1), 21-27.
- Prayitno, T.A. 2012. Teknologi Perekaian Kayu. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yoyakarta.
- Prayitno, T.A. 1996. Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yoyakarta.
- Purwanto,D. 2011. Pembuatan Balok Dan Papan Dari Limbah Industri Kayu. Balai Riset Dan Standardisasi Industri Banjarbaru, *Jurnal Riset Industri*, 5(2), 13–20.
- Risnasari I, Azhar I dan Sitompul A.N. 2012. Karakteristik balok laminasi dari batang kelapa (*Cocos Nucifera* L) dan kayu Kemiri (*Aleurities Moluccana Wild*). *Foresta Indonesia Journal of Forestry*, 1(2), 79-86

- Rohaeti, E., & Surdia, N. M. 2003. Pengaruh Variasi Berat Molekul Polietilen Glikol terhadap Sifat Mekanik Poliuretan. *Jurnal matematika dan sains*, 8(2), 63-66.
- Sari, R.R. Hairiah, K. dan Suyanto, S, 2018. Karaktersistik Hutan Rakyat Jati dan Sengon serai Manfaat Ekonomina di Kabupaten Malang. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 2(2), 129-137
- Safitri. E. dan Gunawan, P., 2010. Pengujian Sambungan *Finger Joint* untuk Mengkaji Kuat lentur pada Balok Kayu. *Media Teknik Sipil*. 10(2):113-118.
- Siregar, I.Z.Y., Tedi dan R. Juwita. 2008. Prospek Bisnis, Budidaya, Panen dan Ptoawaasca Panen Kayu Sengon. Penebar Swadaya. Jakarta
- Soerinegara, I. dan R.H.M.J. Lemmens. 1993. *Plant resources of South-East Asia 5(1): Timber trees: major commercial timber*. Pudoc Scientific Publishers. Holland.
- Sucipto, T. 2007. Analisis Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sucipto, T. 2009. Kayu Laminasi dan Papan Sambung. Karya Tulis Ilmiah Departemen Kehutanan Universitas Sumatera Utara.
- Sudrajat. R, 1980. Studi Tentang Pengujian Kayu Kapur dan Meranti untuk Vinir Lamina. Skripsi Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Sulistyawati, I., Nugoho, N., Suryokusumo, S., & Hadi, Y.S. 2008. Kekakuan dan kekuatan lentur maksimum balok glulam dan utuh kayu akasia. *Jurnal Teknik Sipil ITB*, 15(3), 113-122.
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood Structure, Properties, Unification*. Van Nostrand Reinhold. New York
- Vick, C.B. 1999. *Adhesive Bending of Wood Materials*. Wood handbook: Wood as an enginer materials Madison. Department of Agriculture, Forest Products Laboratory.
- Widiati, W., Yuli, K., Suprpto, B., and A. B. Y. Tripratono. 2018. Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Lamina Kombinasi Jenis Kayu Sengon

(*Paraserianthes falcataria* (L.) Nilsen) dan Jenis Kayu Merbau (*Intsia Spp.*). Jurnal Hutan Tropis, 2(2):93–97.

Wiryomariono dan Suwamo. 1976. Kontruksi Kayu. UGM, Yogyakarta

Widyawati, R. 2009. Perbandingan Kekatan *Butt Joint* Dan *Scarf Joint* Pada Kou Dengan Alar Sambung Perekat. Jumal Rekayasa, 13(1) 8 1-91.

Yusdiansyah, 2000. Studi Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel dari Jenis Kayu

Gmelina (*Gmelina arborea*), Kayu Makaranga (*Macaranga gigantean*).

Jurusan Pengolahan Hasil Hutan. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.Samarida.