

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini EN dan Widyorini R. 2015. Pengaruh Jumlah Perekat Asam Sitrat Terhadap Sifat Fisika Mekanika Papan Komposit dari Serat Kenaf (*Hibiscus Cannabinus L.*). Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu (MAPEKI) XVIII.
- Ali A, ZR Shaker, A Khalina, *et al.* 2011. Development of Anti-ballistic Board from Ramie Fiber. *Polymer-Plastics Technology and Engineering* **50**:622–34.
- Angles MN, J Reguant, D Montane, *et al.* 1999. Binderless Composites From Pretreated Residual Softwood. *Journal of Applied Polymer Science*. **73**: 2485 – 2491.
- Bertaud F, ST Lingua, A Pizzi, *et al.* 2012. Development of Green Adhesives For Fiberboard Manufacturing, Using Tannins and Lignin From Pulp Mill Residues. *Cell Chem Technol* **46(7)**: 449-455
- BPS. 2019. Statistik Produksi Kehutanan Tahun (2019). Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- Budi S. 2011. Pembuatan Komposit (Papan Partikel) dari Bahan Serat Rami dan Serbuk Cocopeat dengan Perekat Urea Formaldehida. Disertasi. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Chen Y, Sun L, Chiparus O, *et al.* 2005. Kenaf/ramie Composite for Automotive Headliner. *Journal of Polymers and the Environment*, **13**, pp.107-114.
- Debeli DK, Qin Z and Guo J. 2018. Study On The Pre-treatment, Physical and Chemical Properties of Ramie Fibers Reinforced Poly Lactic Acid (PLA) Biocomposite. *Journal of Natural Fibers*, **15(4)**, pp.596-610.
- FAO. 1996. FAO Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard). Food and Agriculture Organization. Roma.
- Habibie S, Suhendra N, Roseno S, *et al.* 2021. Serat Alam Sebagai Bahan Komposit Ramah Lingkungan, Suatu Kajian Pustaka. *Jurnal Inovasi dan Teknologi Material*, **2(2)**, pp.1-13.
- Hakim L dan Fauzi F. 2005. Karakteristk Fisis Papan Komposit Dari Serat Batang Pisang (*Musa Sp*) Dengan Perlakuan Alkali. *Peronema Forestry Science Journal*, **1(1)**, pp. 20-25.
- Hasan M, Rahmadi A dan Arryati H. 2021. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Komposit Dari Serat Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Dengan Berbagai Komposisi Perekat PVAc. *Jurnal Sylva Scienteeae*, **4(3)**, pp.460-468.
- Haryanti N, Faryuni ID, Asri A, *et al.* 2019. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Komposit Berbasis Sabut Kelapa dan Ampas Tebu dengan Variasi Urea Formaldehid. *Prisma Fisika*, **7(3)**, pp.216-223.
- Hashim R, N Said, J Lamaming, *et al.* 2011. Influence of Press Temperature on The Properties of Binderless Particleboard Made From Oil Palm Trunk. *Matrials and Design* **32(5)**: 2520-2525.
- Haygreen JG. dan Bowyer JL. 2007. Pengantar Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (Terjemahan). UGM Press, Yogyakarta.
- Heyne K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.

- Hidayatullah Z, Suparno S dan Nadhiroh N. 2020. Karakteristik Papan Komposit Berbahan Kombinasi Serat Rami dan Serat Batang Pisang. *Jurnal Riset Fisika Edukasi dan Sains.*, **7(2)** p. 109-118.
- Honig P. 1953. *Principles of Sugar Technology*. Elsevier Publishing Company. Amsterdam.
- Iskandar DT dan Widyorini R. 2022. Pengaruh Komposisi dan Jumlah Perekat Sukrosa-Amonium Dihidrogen Fosfat Terhadap Sifat Fisika Mekanika Papan Untai Bambu Apus. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jang Y dan K Li. 2015. An All-Natural Adhesive For Bonding Wood. *Journal of American Oil Chemists. Society* **92**: 431-438
- Jaya JD, Darmawan MI dan Anisa N. 2018. Pengaruh Jenis dan Komposisi Perekat Pada Pembuatan Papan Partikel Berbahan Baku Limbah Serabut Kelapa Sawit (*Fiber*). *Jurnal Agrisains*, **4(2)**, pp.10-16.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2020. Hutan dan Deforestasi Indonesia tahun (2019). Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Diakses dari [http://ppid.menlhk.go.id/siaran\\_pers/browse/2435](http://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/2435)
- Kollmann FFP, EW Kwenzi dan AJ Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology II, Wood Based Materials*. Springer-verlag. New York.
- Kozlowski R, Rawluk M, Barriga-Bedoya J. 2005. Ramie. In Franck R.R (Ed.), *Bast and Other Plant Fibres (207-226)*. The Textile Institute: Woodhead Publishing Ltd.
- Kretschmann DE. 2010. *Wood Handbook - Wood as an Engineering Material: Chapter 5 Mechanical Properties of Wood*. Forest Product Laboratory United States Department of Agriculture Forest Service. Madison.
- Lamaming J, Othman S, Tamoko S, *et al.* 2013. Influence of Chemical Components of Oil Palm on Properties of Binderless Particleboard. *J Agric Life Sci.* **8(3)**: 3358-3371.
- Luftinor L. 2011. Perbandingan Penggunaan Beberapa Jenis Zat Warna dalam Proses Pewarnaan Serat Nanas. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, **22(1)**, p.79201.
- Maloney TM dan AL Mottet. 1970. Particleboard (Chapter 1), dari buku *Modern Materials: Advances in Development and Applications Volume 7* oleh B. W. Gonser (eds.). Academic Press. New York.
- Maloney TM. 1997. *Modern Particle Board and Dry Process Fiber Board Manufacturing*. Miller Freeman, Inc San Fransisco.
- Millati R. 2018. Pengembangan Material Komposit Serat Nanas Sebagai Desain Produk Furnitur Dengan Konsep Rustic. Disertasi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Moubarik A, A Allal, A Pizzi, *et al.* 2009. Characterization of a Formaldehyde-Free Cornstarch-Tannin Wood Adhesive For Interior Plywood. *Eur J Wood Wood Prod* **68**:427-433.
- Mueller DH dan Krobjilowski A. 2006. New Discovery in The Properties of Composites Reinforced With Natural Fiber. *Jurnal of Industrial Textiles.* **33(2)**. pp. 111-130.

- Musaddad MA. 2007. Agribisnis Tanaman Rami. Penebar Swadaya. Cimanggis. Depok.
- Napitupulu LOB, Widyasanti A, Thoriq A, *et al.* 2019. Kajian Proses dan Karakteristik Kain Tenun Serat Alami Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata P.*). Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, **7(2)**, pp.207-220.
- Noerati S. 2013. Teknologi Tekstil: Bahan Ajar Pendidikan dan Latihan Profesi Guru. Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil.Bandung.
- Novarini E dan Sukardan MD. 2015. Potensi Serat Rami (*Boehmeria nivea S. Gaud*) Sebagai Bahan Baku Industri Tekstil, Produk Tekstil dan Tekstil Teknik. Arena Tekstil, **30(2)**.
- Nurhaida N, Wati NF dan Setyawati D. 2022. Sifat Fisik Mekanik Papan Partikel Dari Serat Kulit Batang Sagu (*Metroxylon Spp*) Berdasarkan Rasio Asam Sitrat-Sukrosa. Jurnal Hutan Lestari, **10(1)**, Pp.195-206.
- Ormondroyd GA. 2015. Adhesives for Wood Composites. Woodhead Publishing, Cambridge. In Wood Composites, Ansell M.P., 47-66
- Prayitno TA. 2012. Teknologi Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- PubChem. 2018. Ammonium Phosphate, Monobasic. Amerika Serikat: PubChem Compound Database, National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24402>. September 2018.
- Purwanto D. 2016. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Dari Limbah Campuran Serutan Rotan dan Serbuk Kayu. Jurnal Riset Industri, **10(3)**: 125-133.
- Rosenfeld C, Solt-Rindler P, Sailer-Kronlachner W, *et al.* 2022. Effect of Mat Moisture Content, Adhesive Amount and Press Time on the Performance of Particleboards Bonded with Fructose-Based Adhesives. Materials, **15(23)**, p.8701.
- Rowell RM. 1997. Paper and Composites from Agro-Base Resources. C. R. C. Lewis Publisher. Florida
- Santoso M, R Widyorini, TA Prayitno, *et al.* 2016. Kualitas Papan Partikel Dari Pelepah Nipah Dengan Perekat Asam Sitrat dan Sukrosa. Jurnal Ilmu Kehutanan **10(2)**: 129-136
- Saputri JY. 2019. Peningkatan Kualitas Kompos Limbah Rami Melalui Penambahan Bioaktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) dan *Trichoderma Sp* Serta Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Rami (*Boehmeria nivea*) Pada Inceptisols. Thesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sarkar D, Sinha MK, Kundu A, *et al.* 2010. Why Is Ramie The Strongest But Stiffest of Bast Fibres? Current Science **98(12)**: 1570-1572.
- Sastrosupadi A. 2004. Peluang Serat Rami Untuk Substitusi Serat Tekstil. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang.
- Setyobudi U, Marjani dan RD Purwati. 1993. Evaluasi Daya Hasil Beberapa Klon Rami di Lahan Gambut Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional Rami. Balittas. Malang. p. 56-61.

- Shmulsky R dan PD Jones. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*, Sixth Edition. John Wiley & Sons Inc. Britania Raya.
- Sitanggang JP, Sucipto T dan Azhar I. 2015. Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehida Terhadap Kualitas Papan Partikel Dari Kayu Gamal. *Peronema Forestry Science Journal*, **4(2)**: 166-174.
- Soemardi TP, Kusumaningsih W dan Irawan AP. 2009. Karakteristik Mekanik Komposit Lamina Serat Rami Epoksi Sebagai Bahan Alternatif Soket Prostesis. *Makara Journal of Technology*, **13(2)**, p.149230.
- Soeroto H. 1956. *Cultur Teknik Boehmeria nivea L.Gaud.* Balai Besar Penyelidikan Pertanian. Jakarta. Hal 330-413.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Mutu Papan Partikel SNI 03-2105-2006. Dewan Standar Nasional. Jakarta.
- Stark, Nicole M, Cai Z, *et al.* 2010. Wood-Based Composite Materials : Panel Products, Glued-Laminated Timber, Structural Composite Lumber, and Wood-Nonwood Composite Materials. *Wood Handbook : Wood as an Engineering Material: Chapter 11.* (pp. 11–28). Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. Madison.
- Subandi M. 2011. *Budidaya Tanaman Perkebunan: Bagian Tanaman Rami.* Gunung Djati Press. Bandung.
- Sucipto T dan S Ruhendi. 2012. Analisis kualitas perekatan kayu laminasi mangium dengan perekat polistirena. *FORESTA Indonesian Journal of Forestry I 1*: 19-24.
- Sudarsono, Rusianto T dan Suryadi Y. 2010. Pembuatan Papan partikel Berbahan Baku Sabut Kelapa dengan Bahan Pengikat Alami (Lem Kopal). *Jurnal Teknologi*. **3(1)**.
- Sudjatmiko. 2013. *Budidaya Tanaman Rami: Penghasil Serat Alami untuk Aneka Industri.* Pustaka Baru. Yogyakarta.
- Suratman W, Murdoko dan Darwis SN. 1993. Tinjauan Kemungkinan Pengembangan Rami di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Rami.* Balittas. Malang. p. 112-124.
- Trisiana LS, Maideliza TM dan Mayerni RM. 2016. Kualitas Serat Lima Klon Tanaman Rami (*Boehmeria nivea L. Gaud*). *Eksakta*, **1**, pp.8-16.
- Umemura K, Sugihara O and Kawai S. 2013. Investigation of a New Natural Adhesive Composed of Citric Acid and Sucrose for Particleboard. *Journal of Wood Science*. **59(3)**, pp.203-208.
- Umemura K, Ueda T, Munawar SS, *et al.* 2011. Application of Citric Acid as Natural Adhesive for Wood. *J. Appl. Polym. Sci.* **123**, 1991-1996.
- Umemura KS, Hayashi S, Tanaka, *et al.* 2017. Changes in Physical and Chemical Properties of Sucrose by The Addition of Ammonium Dihydrogen Phosphate. *Journal of The Japan Adhesive Research Society*. **53(4)**: 112 – 117.
- Utama FY dan Zakiyya H. 2016. Pengaruh Variasi Arah Serat Komposit Berpenguat Hibrida Fiberhybrid Terhadap Kekuatan Tarik dan Densitas Material Dalam Aplikasi *Body Part* Mobil. *Mekanika*, **15(2)**.4
- Vital BR, Lehmann WF and Boone RS. 1974. How Species and Board Densities Affect Properties of Exotic Hardwood Particleboards. *Forest Products Journal* **24(12)**: 37–45.

- Warlina L. 2009. Prinsip-prinsip Pembangunan Berwawasan Lingkungan dan Pengelolaan Lingkungan. Modul Manajemen Pembangunan dan Lingkungan, pp.1-38.
- Widyorini R dan Nugraha PA. 2015. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Sengon Dengan Perekat Asam Sitrat-Sukrosa. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis, **13(2)**, pp.175-184.
- Widyorini R dan TA Prayitno. 2009. Bahan Ajar Teknologi Bikomposit. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyorini R, Nugraha PA, Rahman MZA, *et al.* 2016a. Bonding Ability of a New Adhesive Composed of Citric Acid-Sucrose for Particleboard. *BioResources*, **11(2)**: 4526–4535.
- Widyorini R, TA Prayitno, AP Yudha, *et al.* 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat dan Suhu Pengempaan Terhadap Kualitas Papan Partikel Dari Pelepah Nipah. Jurnal Ilmu Kehutanan **6(1)**: 61-70.
- Widyorini R, Umemura K, Isnain R, *et al.* 2016b. Manufacture and Properties of Citric Acid-Bonded Particleboard Made From Bamboo Materials. *European Journal of Wood and Wood Products*, **74**, pp.57-65.
- Widyorini R, Umemura K, Septiano A, *et al.* 2018. Manufacture and Properties of Citric Acid-Bonded Composite Board Made from Salacca Frond: Effects of Maltodextrin Addition, Pressing Temperature, and Pressing Method. *BioResources*, **13(4)**, pp.8662-8676.
- Widyorini R, Wicaksono AN dan Prayitno TA. 2017. Sifat Papan Partikel Bambu dengan Perekat Asam Sitrat-Sukrosa. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XX. Denpasar.
- Widyorini R. 2020. Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Particleboard Made from Petung Bamboo Using Sucrose-Based Adhesive. *BioResources*, **15(3)**, pp.5072-5086.
- Yannanto MS. 2018. Pengaruh Metode Pengempaan dan Suhu Kempa Terhadap Sifat Fisika Mekanika Papan Partikel Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*). Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yusuf A. 2000. Determinasi Suhu Kempa Optimum Papan Komposit Dari Kayu dan Limbah Plastik. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zhao ZS and Umemura K. 2014. Investigation of a new Natural Particleboard Adhesive Composed of Tannin and Sucrose. *Journal of Wood Science* **60**: 269-277.
- Zhao ZS, Hayashi W, Xu ZW, *et al.* 2018. A Novel Eco-Friendly Wood Adhesive Composed by Sucrose and Ammonium Dihydrogen Phosphate. *Journal of Polymers* **10**: 1 – 14.

