

DAFTAR PUSTAKA

- Almeida AC, Araujo VA, Morales EAM, Gava M, Munis AM, Garcia JN, Barbosa JC. 2017. Wood-bamboo Particleboard: Mechanical Properties 12: 7784–7792.
- Aminah, Setyawati D, Yani A. 2018. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Limbah Kayu *Acacia crassiparva* pada beberapa Ukuran Partikel dan Konsentrasi Urea Formaldehida. Jurnal Hutan Lestari 6: 557–568.
- Anisa DN. 2018. Pengaruh Jumlah Perekat Asam Sitrat dan Ukuran Partikel terhadap Sifat Papan Partikel Tiga Lapis Bambu Petung. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Badan POM RI. 2011. Asam Sitrat. Sentra Informasi Keracunan Nasional. Pusat Informasi Obat dan Makanan.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. Papan partikel. Standar Nasional Indonesia (Papan Partikel) 03-2105:1–23.
- Berlian N, Esta R. 1995. Jenis dan Prospek Bisnis Bambu. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bertaud F, Lingua ST, Pizzi A, Navarrete P, Conil MP. 2012. Development of Green Adhesives for Fiberboard Manufacturing, using Tannins and Lignin from Pulp Mill Residues. Cellulose Chemical Technology 46(7-8): 449-455.
- Bowyer JL, Stockmann, VE. 2001. Agricultural Residues: an exciting Bio-based Raw Material for The Global Panels Industry. Forest Products Journal 51(1): 10-21.
- Brink M. 2008. *Dendrocalamus asper* Prota Database Plant Use. Prota Network Office Europe. Wageningen Netherlands: 1–34.

- Cai Z, Wu Q, Lee JN, Salim H. 2004. Influence of Board Density, Mat Construction, and Chip Type on Performance of Particleboard made from Eastern Redcedar. *Forest Product Journal* 54(12): 226-232.
- Charoenwong C, Pisuchpen S. 2010. Effect of Adhesives and Particle Sizes on Properties of Composite Materials from Sawdust. *Proceedings of the 7th IMT-GT UNINET and the 3rd International PSU-UNS Conferences on Bioscience* 7-8 October 2010. Prince of Songkla University. Thailand.
- Dewi GK. 2015. Pengaruh Jumlah Asam Sitrat dan Suhu Kempa terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Papan Komposit Serat Kotoran Gajah. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Dungani R, Khalil HPSA, Sumardi I, Suhaya Y, Sulistyawati E, Islam MN, Suraya NLM, and Aprilia NAS. 2016. *Non-Wood Renewable Materials: Properties Improvement and Its Application*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Elonard A. 2015. Optimasi Jagung dan Kedelai Hitam dengan Sistem Agroforestri Kayu Putih di Gunungkidul. *Agriwet : Jurnal Prodi Agroteknologi UPN "Veteran" Yogyakarta* 19 (1): 7-12.
- Faosal. 2013. Pengolahan Limbah Tanaman Jagung Untuk Pakan Ternak Sapi Potong. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*. Jakarta: 181- 190.
- FAO. 2018. *FAO Yearbook of Forest Products 2016*. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Roma.
- FAO. 1996. *FAO Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard)*. Food and Agriculture Organization. Roma.
- Febrianto F, Endriadilla DR, Nawawi DS. 2016. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Bambu Betung dengan Perlakuan Perendaman Asam Asetat (Physical

and Mechanical Properties of Particle Board of Betung Bamboo with Acetic Acid Soaking Treatment). *Jurnal Ilmu Teknol Kayu Tropis* 14: 23–38.

Hamdi S. 2009. Pembuatan Papan Partikel menggunakan Perekat Polivinil Acetat (PVAc) dengan Bahan Pengawet Boraks dan Impralit Copper Khrom Boron (CKB). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 2:7-12.

Hamdi S, Arhamsyah. 2010. Sifat Fisis Mekanis Papan Partikel Dari Limbah Kayu Gergajian Berdasarkan Ukuran Partikel. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 2:13-17.

Heyne K. 1927. *De Nuttige Planten van Nederlandsch Indie* (The Useful Plants of The Dutch East Indies. Departement van Landbouw. Nijverheid en Handel in Nederlandsch Indie.

Hutabarat NGH. 2020. Variasi Ukuran Partikel terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Limbah Pelepah Salak menggunakan Perekat Tepung Sorghum dan Asam Sitrat. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.

Isnan R. 2013. Pengaruh Jumlah Asam Sitrat dan Ukuran Partikel terhadap Karakteristik Papan Partikel dari Bambu Petung. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

JIS. 2003. Japanese Industrial Standard Particleboards (JIS A 5908). Japanese Standards Association. Japan.

Joesoef M. 1977. Papan Majemuk. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Johnson LA. 1991. Corn: Production, Processing and Utilization. in *Handbook of Cereal Science and Technology*. Marcell Dekker Inc. New York.

- Kamthai S, Puthson P. 2005. The Physical Properties, Fiber Morphology and Chemical Compositions of Sweet Bamboo (*Dendrocalamus asper* Backer). Kasetsart Journal. 39: 581 – 587.
- Kasmudjo. 2013. Rotan dan Bambu, Potensi dan Daya Guna. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Kasmudjo, Suryani S. 2013. Pengaruh Perbedaan Jenis dan Bagian Batang Bambu terhadap Kualitas Bahan Mebel dan Kerajinan. Prosiding Seminar Nasional Mapeki XVI: 35-43.
- Kelly MW. 1977. Critical Literature Review of Relationships Between Processing Parameters and Physical Properties of Particleboard. Forest Product Laboratory. Madison.
- Kirk RE, Othmer DF. 1978. Encyclopedia of Chemical Technology Vol I. The Interscience Encyclopedia Inc. New York, USA.
- Kollman FP, Cote WA. 1968. Principles of Wood Science and Technology Part 1. Solid Wood. Principles of Wood Science and Technology. Springer-Verlag. Berlin.
- Kollman FP, Kuenzi EW, Stamm AJ. 1975. Principle of Wood Science and Technology II, Wood Base Material. Springer-verlag. New York.
- 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.
- Kusriningrum R. 2010. Rancangan Percobaan. Dani Abadi. Surabaya.
- Liese W. 1985. Anatomy and Properties of Bamboo. The Chinese Academy of Forestry China and Development Research Center Canada. Hangzhou: 196–209.

- Maloney TM. 1977. Modern Particle Board and Dry Process Fiberboard Manufacturing. Miller Freeman Publications Inc. USA.
- Maloney TM, Mottet AL. 1970. Modern Materials: Advances in Development and Applications Volume 7. Academic Press. New York.
- Manuhuwa E, Loiwatu M. 2007. Komponen Kimia Tiga Jenis Bambu. Fakultas Pertanian, Universitas Pattimura. Maluku.
- Mardhatillah S. 2018. Karakteristik Papan Partikel dari Campuran Sengon dengan Batang Sorgum Menggunakan Perikat Asam Sitrat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Maulana D, Dirhamsyah, Setyawati D. 2015. Karakteristik Papan Partikel dari Batang Pandan Mengkuang (*Pandanus atrocarpus* Griff) berdasarkan Ukuran Partikel dan Konsentrasi Ureaformaldehida. Jurnal Hutan Lestari 3(2): 247 – 258.
- Maya C, Narasimhamurthy, Pandey CN. 2013. A study on anatomical and physical properties of cultivated bamboo (*Oxytenanthera monostigama*). International Journal of Current Science 5: 62–66.
- McSweeny JD, Rowell RM, Min SH. 2006. Effect of Citric Acid Modification of Aspen Wood on Sorption of Copper Ion. Journal of Natural Fibers 3(1): 43-58.
- Morisco. 1999. Rekayasa Bambu. Nafiri Offset. Yogyakarta.
- Morisco. 2006. Pemberdayaan Bambu Untuk Kesejahteraan Rakyat dan Kelestarian Lingkungan. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Moubarik A, Allal A, Pizzi A, *et al.* 2009. Characterization of a Formaldehyde-Free Cornstarch-Tannin Wood Adhesive for Interior Plywood. *European Journal Wood Product* 68: 427–433.
- Musokotwane IEO. 1982. Particle Moisture Content Effects on The Physical and Mechanical Properties of Magnesite Cement-bonded Particleboard. Master thesis. Department of Forestry, University of British Columbia. Vancouver, Canada.
- Myers GE. 1983. Formaldehyde Emission from Particleboard and Plywood Paneling: Measurement, Mechanism, and Product Standards. *Forest Product Journal* 33(5): 27-37.
- Nappu MB. 2013. Sebaran Potensi Limbah Tanaman Padi dan Jagung Serta Pemanfaatannya di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*: 284–296.
- Ngadianto A, Lestari P. 2013. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Pembuatan Papan Partikel tanpa Perekat Sintetis. *Seminar Nasional Teknologi Terapan*. Yogyakarta: 491–499.
- Nugroho DC, Tavita GE, Setyawati D. 2018. Kualitas Papan Papan Partikel dari Kulit Batang Sagu (*Metroxylon* spp) dengan Perekat Alami Asam Sitrat : Sifat Fisik, Sifat Mekanik, dan Keawetan Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgren). *Jurnal Tengkawang* 8: 88–101.
- Nuridayanti. 2011. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Rambut Jagung (*Zea mays* L.) ditinjau dari Nilai LD50 dan Pengaruhnya Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Pada Mencit. Skripsi, Universitas Indonesia. Depok.
- Osarenmwinda JO, Nwachukwu JC. 2007. Effect of Particle Size on Some Properties of Rice Husk Particleboard. *Advanced Materials Research* 18: 43 – 48.

- Othman RA, Mahmood AL, Liese W, and Haron N. 1995. Planting and Utilization of Bamboo Forest Research Institute Malaysia. Kuala Lumpur, Malaysia.
- Pantze A. 2006. Studies of Ester Formation on a Cellulose Matrix. Luleå University of Technology Division of Wood Science and Technology: 18 – ISSN : 1402-1757.
- Pan Z, Zheng Y, Zhang R, Jenkins BM. 2007. Physical Properties of Thin Particleboard Made from Saline Eucalyptus. Journal Industrial Crops and Products 26: 185–194.
- Prahasta A. 2009. Agribisnis Jagung. Pustaka Grafika. Bandung.
- Prayitno TA. 2012. Bahan Ajar Teknologi Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pusat Penelitian Hasil Hutan. 2000. Himpunan Sari dan Hasil Penelitian Rotan dan Bambu. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan Perkebunan. Bogor, Indonesia.
- Putra DR. 2014. Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel Tiga Jenis Bambu dengan Perekat Asam Sitrat. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rowe RC, Sheskey PJ, Marian EQ. 2009. Handbook of Pharmaceutical Excipients (6th ed.). Parmaceutical Press. USA.
- Saha BC. 2003. Hemicellulose Bioconversion. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology 30: 279–291.
- Salamah U, Muldarisnur, Mora, Yetri Y. 2019. Pengaruh Ukuran Partikel Kulit Buah Kakao terhadap Sifat Fisik, Mekanik dan Termal Papan Partikel dari Kulit Buah Kakao dan Serat Ampas Tebu. Jurnal Fisika Unand 8(3): 205 – 211.

- Septiningrum K, Apriana C. 2011. Produksi Xilanase dari Tongkol Jagung dengan Sistem Bioproses menggunakan *Bacillus circulans* untuk Pra-Pemutihan Pulp. Balai Besar Pulp dan Kertas Bandung, Kementerian Perindustrian Indonesia 5(1): 87-97.
- Shmulsky R, Jones PD. 2011. Forest Product and Wood Science: An Introduction (6th ed.). Wiley Blackwell. United Kingdom.
- SIAR. 2001. SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM: Citric Acid. OECD
- Silitonga RJ. 2010. Rendemen Limbah Batang Kelapa Sawit (*Elaies guineensis* Jacq.) Sebagai Bahan Baku Papan Partikel Berkerapatan Sedang. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Sitanggang JP, Sucipto T, Azhar I. 2015. Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehida Terhadap Kualitas Papan Partikel dari Kayu Gamal (*Gliricidia sepium*). Journal Peronema Forestry Science 4 (2).
- Steel RGD, Torrie H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan). Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sulastiningsih IM, Novitasari, Turoso A. 2006. Pengaruh Kadar Perekat terhadap Sifat Papan Partikel Bambu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 24: 1-8.
- Suranto M, Wahyudi HD. 2019. Komposisi Optimum Asam Sitrat pada Komposit Kayu Randu Ditinjau dari Kuat Lentur. Jurnal Teknik Sipil ITP 6: 17–20.
- Syamani FA, Dalle RH, Subyakto. 2017. Karakteristik Papan Partikel dari Alang-Alang dengan Variasi Ukuran Partikel dan Kadar Perekat Isosianat. Proseding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XX : Kelestarian Hutan Dan Produk Hasil Hutan Untuk Pembangunan Berkelanjutan. Denpasar: 61-73.

- Tarigan C. 2015. Variasi Ukuran Partikel dan Komposisi Perekat urea Formaldehida Styrofoam terhadap Kualitas Papan Partikel dari Limbah Batang Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Tsoumis G. 1991. Science and Technology of Wood (Structure, Properties, Utilization). Van Nostrand Reinhold Company. New York.
- Umemura K, Sugihara O, Kawai S. 2014. Investigation of a New Natural Adhesive Composed of Citric Acid and Sucrose for Particleboard II: Effects of Board Density and Pressing Temperature. Journal Wood Science. Japan.
- Umemura K, Ueda T, Sasa SM, Kawai S. 2011. Characterization of Wood-Based Molding Bonded with Citric Acid. Journal Wood Science (58):38–45.
- USDA. 2021. The PLANTS Database. National Plant Data Team, Greensboro, NC 27401-4901 USA. <https://plants.usda.gov/java> (diakses Maret 2021).
- Widjaja EA, Utami NW, Saefudin. 2004. Panduan Membudidayakan Bambu. Puslitbang Biologi LIPI. Bogor.
- Widyorini R, Nugraha PA. 2015. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Sengon dengan Perekat Asam Sitrat-Sukrosa. Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis 13:175–184.
- Widyorini R, Prayitno TA. 2009. Bahan Ajar Teknologi Bikomposit. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyorini R, Umemura K, Isnan R, Putra DR, Awaludin A, Prayitno TA. 2016. Manufacture and Properties of Citric Acid Bonded Particleboard made from Bamboo Materials. European Journal Wood Product: 57-65.

- Widyorini R, Yudha AP, Adifandi Y, Umemura K, Kawai S. 2013. Characteristic of Bamboo Particleboard Bonded with Citric Acid. *Wood Research Journal* 4:31–35.
- Widyorini, R., Yudha AP, Isnani R, Awaludin A, Prayitno TA, Ngadianto A, Umemura K. 2014. Improving The Physico Mechanical Properties of Eco-Friendly Composite made from Bamboo. *Advanced Materials Research* (896): 562-565.
- Widyorini R, Yudha AP, Lukmandaru G, Prayitno TA. 2015. Sifat Fisika Mekanika dan Ketahanan Papan Partikel Bambu dengan Perekat Asam Sitrat terhadap Serangan Rayap Kayu Kering. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 9 (1): 12-22.
- Xu W, Winistorfer PM, Moschler WW. 1996. A Procedure to Determine Water Absorption in Wood Composite Panels. *Wood and Fiber Science* 28(3): 286–294.
- Yanto F. 2015. Pengaruh Variasi Prosentasi Berat Urea Formaldehida terhadap Sifat Mekanik Papan Partikel dari Tongkol Jagung dan Serat Kelapa. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Pontianak. Pontianak.