

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman A, Hadjib N. 2011. Sifat papan partikel dari kayu kulit manis (*Cinnamomum burmanii* BL). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **29(2)**: 128-141.
- Abimantara ST, Widyorini R. 2022. Pengaruh komposisi perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat dan waktu kempa terhadap papan komposit dari limbah industri tepung aren. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Aini EN, Widyorini R. 2016. Pengaruh jumlah dan komposisi perekat asam sitratpati terhadap sifat fisika dan mekanika papan komposit dari serat kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Alamsyah R. 2021. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat papan partikel bambu apus dengan perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat (doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Alghiffari AF. 2008. Pengaruh kadar resin perekat urea formaldehida terhadap sifat-sifat papan partikel dari ampas tebu. Skripsi. IPB. Bogor.
- Anonim. 2012. Densities of some Common Materials. Anonim. http://www.engineeringtoolbox.com/density-materials-d_1652.html. Diakses Tanggal 1 Februari 2023
- Arsyad FT. 2009. Pengaruh proporsi campuran serbuk kayu gergajian dan ampas tebu terhadap kualitas papan partikel yang dihasilkannya. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Departemen Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- BPS. 2019. Statistik Produksi Kehutanan Tahun (2019). Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- Cai ZQ, Qu JN, Lee, et al. 2004. Influence of board density, mat construction, and chip type on performance of particleboard made from eastern redcedar. *Forest Prod. J.* **54(12)**:226-232.
- Damarraya A. 2013. Pengaruh jumlah asam sitrat dan waktu kempa panas terhadap sifat papan partikel dari ampas tebu (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Ditjenbun. 2023. Kementan Kawal dan Pastikan Data Produksi Gula Akurat Demi Terwujudnya Swasembada Gula Nasional. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/kementan-kawal-pastikan-data-produksi-gula-akurat-demi-terwujudnya-swasembada-gula-nasional/>
- Foyer G, Chanfi BH, Virieux D, et al. 2016. Aromatic dialdehyde precursors from lignin derivatives for the synthesis of formaldehyde-free dan high char yield fenolic resins. *Eur Polym Journal* **77**: 65-74.
- Hakim L dan Fauzi F. 2005. Karakteristik fisis papan komposit dari serat batang pisang (*Musa sp*) dengan perlakuan alkali. *Peronema Forestry Science Journal*, **1(1)**, pp. 20-25.
- Handoyo. 2012. Impor Untuk Optimalisasi PG Dan Stok Gula. <http://industri.kontan.co.id/news/impor-untuk-optimalisasi-pg-dan-stok-gula>. Diakses Tanggal 1 September 2023.

- 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, Saari N, Sulaiman, *et al.* 2010. Effect of particle geometry on the properties of binderless particleboard manufactured from oil palm trunk. *Materials and Design* **31(9)**: 4251–4257
- Hashim R, Said N, Lamaming J, *et al.* 2011. Influence of press temperature on the properties of binderless particleboard made from oil palm trunk. *Materials and Design* **32(5)**: 2520-2525.
- Haygreen JG, JL Bowyer. 2007. Hasil hutan dan ilmu kayu. suatu pengantar (terjemahan). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hidayati ASDSN, Kurniawan S, Restu N W, dan Ismuyanto B. 2016. Potensi ampas tebu sebagai alternatif bahan baku pembuatan karbon aktif. *Natural B*, **3(4)**: 311-317.
- Hurter, R.W. 1977. Utilization of annual plants and agricultural residues for the production of pulp and paper. *Nonwood Plant Fiber Pulping Progress Report #19*, TAPPI Press : 49-70
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, M. Syakir, dan W. Rumini. 2010. Budidaya dan Pascapanen Tebu. ESKA Media. Jakarta.
- Irawan, M.F. 2009. Pengaruh Perlakuan Bahan Baku dan Suhu Kempa terhadap Sifat Papan Partikel Tanpa Perekat (Binderless Particleboard) dari Ampas Tebu. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Iswanto AH, Z Coto, dan K Effendi. 2007. Pengaruh perendaman partikel terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel dari ampas tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Perennial* **4(1)**: 6-9.
- Kelly MW. 1977. Critical literature review of relationships between processing parameters and physical properties of particleboard. *Forest Product Laboratory*. Madison.
- Komariah RN, Miyamoto T, Tanaka S, *et al.* 2019. High-performance binderless particleboard from the inner part of oil palm trunk by addition of ammonium dihydrogen phosphate. *Industrial Crops and Products* **141**, 111761.
- 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.
- Malau JC, Sucipto T, dan Iswanto, A H. 2015. Kualitas Papan Partikel Batang Pisang Barangan Berdasarkan Variasi Kadar Perekat Phenol Formaldehida. *Jurnal Kehutanan*. Hal. 4-7.
- Maloney TM. 1997. *Modern Particle Board and Dry Process Fiber Board Manufacturing*. Miller Freeman, Inc San Fransisco.
- 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.
- Mantanis GI, Athanassiadou ET, Barbu MC, et al. 2017. Adhesive systems used in the European particleboard, MDF and OSB industries. *Wood Material Science & Engineering* 1-13.

- Matsumoto S, Yamazaki T, dan Takemura I. 2001. Development of using technique for unused ligneous material: forming woodenboard without adhesive (in Japanese). Saitama Prefecture Industrial Technology Center Report **3**: 1–4.
- Mawardi I. 2009. Mutu papan partikel dari kayu kelapa sawit (KKS) berbasis perekat polystyrene. *Jurnal Teknik Mesin*, **11**(2): 91-96.
- Misran E. 2005. Industri Tebu menuju Zero Waste Industry. *Jurnal Teknologi Proses* **4**(2) Juli 2005 : 6 – 10.
- Mikael I, Hartono R, dan Sucipto T. 2015. Kualitas papan partikel dari campuran ampas tebu dan partikel mahoni dengan berbagai variasi kadar perekat phenol formaldehida. *Peronema Forestry Science Journal*, **4**(2): 45-52.
- Nasution FM. 2017. Pembuatan dan karakterisasi papan komposit serat daun nanas dengan perekat polipropilen. Disertasi. Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan alam. Universitas Sumatera Utara.
- Novarini E, dan Sukardan MD. 2015. Potensi serat rami (*Boehmeria nivea* S. Gaud) sebagai bahan baku industri tekstil dan produk tekstil dan tekstil teknik. *Arena Tekstil*, **30**(2): 114
- Nurdin H, Purwantono P, dan Rivai N. 2014. Pengaruh Perekat Terhadap Kerapatan Papan Komposit Berbahan Baku Ampas Tebu.
- Nuryaman A, Iwan R, dan Pamona SN. 2009. Sifat fisik mekanik papan partikel dari limbah pemanenan kayu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. **2**(2): 57 – 63.
- Nuryawan A, Massijaya MY, dan Hadi. 2008. Sifat fisis dan mekanis oriented strand board (osb) dari akasia eukaliptus dan gmelina berdiameter kecil serta pengaruh jenis kayu dan macam aplikasi perekat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, **1**(2): 60-66.
- Okuda N dan Sato M. 2004. Manufacture and mechanical properties of binderless boards from kenaf core. *Journal of Wood Science*, **50**(1): 53-61.
- Panyakaew S dan S Fotios. 2011 New Thermal Insulation Boards Made from Coconut Husk And Bagasse. *Energy and Buildings*, **43**(7), pp. 1732-1739.
- Prayitno TA. 2009. Perekatan Kayu. Buku Ajar. Departemen Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak diterbitkan.
- Prayitno TA. 2012. Teknologi Perekatan Kayu. Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwanto D, Riset B dan Banjarbaru SI. 2016. Sifat fisis dan mekanis papan partikel dari limbah campuran serutan rotan dan sebuk kayu. *Jurnal Riset Industri*, **10**(3): 125-133.
- Rahmawati A, dan Robbika F. 2022. Sintetis Karbon aktif dari limbah ampas tebu dengan aktivasi kimia menggunakan ZnCl₂. *Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit*, **21**(1), 108-117.
- Rochmah SN, S Widayati, dan M. Arif. Biologi SMA / MA Kelas XI. Buku Teks Pelajaran. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Qiu Z, Han X, Fu A, *et al.* 2022. Enhanced cellulosic D-lactic acid production from sugarcane bagasse by pre-fermentation of water-soluble carbohydrates before acid pretreatment. *Bioresource Technology*, **368**, 128324.
- Septiyani R. 2011. Pengaruh konsentrasi dan waktu inkubasi enzim selulase

- terhadap kadar gula eduksi ampas tebu. Skripsi. Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Lampung.
- Setyawati D, Hadi YS, Massijaya Y, *et al.* 2006. Kualitas papan komposit berlapis finir dari sabut kelapa dan plastic polietilena daur ulang: variasi ukuran partikel sabut kelapa. *Jurnal Perennial*, **2(2)**: 5-11.
- Shoberi NSB. 2010. The role of ph, temperature, and catalyst type in caramel manufacturing process. Tesis. Universiti Malaysia Pahang, Malaysia.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Mutu Papan Partikel SNI 03-2105-2006. Dewan Standar Nasional. Jakarta.
- Sun S, Zhang M, Umemura K, *et al* (2019). Investigation and characterization of synthesis conditions on sucrose-ammonium dihydrogen phosphate (SADP) adhesive: bond performance and chemical transformation. *Materials*, **12(24)**: 1–12.
- Tsoumis G. 1991. Science and technology of wood (structure, properties, utilization). Van Nostrand Reinhold Company. New York.
- Umemura K, Sugihara O, dan Kawai S. 2013. Investigation of a New Natural Adhesive Composed of Citric Acid and Sucrose for Particleboard. *Journal of Wood Science* **59(3)**: 203–208.
- Umemura K, Hayashi S, Tanaka S, *et al.* 2017. Changes in Phisical and Chemical Properties of Sucrose by The Adition of Ammonium Dihydrogen Phosphate. *Journal of The Japan Adhesive Research Society*, **53(4)**: 112 – 117.
- US EPA. 2002. Compilation of air pollutant emmision factors: chapter 10 plywood and composite wood products. Fifth Edition. United State Department of Agriculture Forest Service. Madison.
- Vital BR, Lehmann WF dan Boone RS. 1974. How species and board densities affect properties of exotic hardwood particleboards. *Forest Products Journal* **24(12)**: 37–45.
- Widyorini R, Umemura K, Isnani R, Putra DR, *et al.* 2016. Manufacture and properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo materials. *European Journal Wood Product* (**74**):57-65.
- Widyorini R, Umemura K, Septiano A, *et al.* 2018. Manufacture and properties of citric acid- bonded composite board made from salacca frond: effect of maltodextrin addition, pressing temperature, and pressing method. *BioResources* **13(4)**: 8662–8676.
- Widyorini R, Xu J, Umemura K, *et al.* 2005. Manufacture and properties of binderless particleboard from bagasse I: effects of raw material type, storage methods, and manufacturing process. *Journal of wood science*, **51**, 648-654.
- Widyorini R, Xu J, Watanabe T, *et al.* 2005. Chemical changes in steam-pressed kenaf core binderless particleboard. *Journal of Wood Science*, **51(1)**: 26-32.
- Zhao ZS, Hayashi W, Xu Z, *et al.* 2018. A Novel eco-friendly wood adhesive composed by sucrose and ammonium dihydrogem phosphate. *Journal of Polymers* **10**: 1 – 14.
- Zhao Z, Sakai S, Wu D, *et al.* 2020. Investigation of synthesis mechanism, optimal hot- pressing conditions, and curing behavior of sucrose and ammonium dihydrogen phosphate adhesive. *Polymers*, **12**: 1–15.

- Zhao Z, Sun S, Wu D, et al. 2019. Synthesis and characterization of sucrose and ammonium dihydrogen phosphate (SADP) adhesive for plywood. *Polymers* **11**(12), 1909.
- Zhao Z dan Umemura K. 2014. Investigation of a new natural particleboard adhesive composed of tannin and sucrose. *Journal of Wood Science* **60**: 269 – 277.