

DAFTAR PUSTAKA

- Aini FY, Affandi DR, Basito B. 2016. Kajian penggunaan pemanis sorbitol sebagai pengganti sukrosa terhadap karakteristik fisik dan kimia biskuit berbasis tepung jagung (*Zea mays*) dan tepung kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 9(2).
- Alamsyah R, Widyorini R. 2021. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat papan partikel bambu apus dengan perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Aliza ZN, Hintono A, Dwiloka B. 2024. Pengaruh substitusi sukrosa dengan sorbitol terhadap karakteristik dan kesukaan selai pisang raja. *Jurnal Teknologi Pangan*, 8(1): 13-17.
- Aprilia V, Widyorini R. 2022. Pengaruh suhu dan waktu pengemooan terhadap sifat papan partikel bambu betung dengan perekat gambir-sukrosa. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- ASTM. 2020. D4442-20: Standard Test Methods for Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials. ASTM International, Pennsylvania.
- Baskara MIA, Hapsoro D, Maulana MI, Marwanto, Prasetia D, Hidayat W, Lubis MAR, Febrianto F, Kim NH. 2022. Physical and mechanical properties of oriented strand board from three species of plantation forests at various resin contents. *Jurnal Sylva Lestari* 10(1): 49–62. doi.org/10.51850/jitkt.v17i2.473
- BPS Sleman. 2017. Kabupaten Sleman dalam Angka 2017. Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman, Sleman.
- BPS. 2022. Statistik Produksi Kehutanan Tahun 2022. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- BPS. 2023. Statistik Produksi Kehutanan Tahun 2023. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- Davinsy R, Maulana S, Maulana MI, Satria ED, Nawawi DS, Sari RK, Maulana S, Hidayat W, Febrianto F. 2019. Sifat fisis dan mekanis oriented strand board hibrida bambu pada berbagai shelling ratio. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 17(2): 152-159.
- DLHK. 2023. Rencana Kerja (Renja) Tahun 2024. Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- FAO. 2020. Food and Agriculture Organization of the United Nations: Yearbook of Forest Products 2020. Roma.

- FAO. 2022. Food and Agriculture Organization of the United Nations: Yearbook of Forest Products 2020. Roma.
- Febrianti Y, Krisnawati Y. Riastuti RD. 2022. Pengetahuan masyarakat terhadap pemanfaatan bambu sebagai tumbuhan obat. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 5(1): 221–234. doi.org/10.31539/bioedusains.v5i1.3616
- Frans R, Thioritz S. 2022. Optimasi penampang bambu pada struktur rangka batang bidang dengan menggunakan binary bat algorithm. *JUTEKS: Jurnal Teknik Sipil*, 7(2): 74-81. doi.org/10.32511/juteks.v7i2.869
- GeeksforGeeks. 2023. Citric Acid: Formula Structure Properties Uses Sample Questions. Diakses pada 29 September 2024, dari <https://www.geeksforgeeks.org/citric-acid-formula-structure-properties-uses-sample-questions/>
- Handayani S. 2007. Pengujian sifat mekanik bambu (metode pengawetan dengan boraks). *Jurnal teknik sipil dan perencanaan*, 9(1): 43–53.
- Haygreen JG. Bowyer JL. 2007. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar (Terjemahan). UGM Press. Yogyakarta.
- Hiziroglu S. 2010. Oriented Strand Board as A Building Material. Food technology fact sheet. 145: 1-4.
- Honig P. 1953. Principles of sugar technology. Elsevier Publishing Company. Amsterdam.
- Ilmi T. 2021. Potensi dan pemanfaatan bambu di Indonesia. *Elementa Media. Bantul*. (Halaman 3)
- Iswanto AH, Idris M, Sucipto T. 2013. Effect of bamboo strand length on oriented strand board. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 260(1). doi.org/10.1088/1755-1315/260/1/012039
- Idris M. 2015. Pengaruh panjang strand terhadap kualitas oriented strand board dari bambu tali (*Gigantochloa apus Kurz.*) Disertasi (Tidak di publikasikan). Universitas Sumatera Utara.
- Japanese Industrial Standard (JIS). 2003. Japanese Industrial Standard A 5908:2003 Particleboards. Japanese Standards Association, Tokyo.
- Japanese Industrial Standard (JIS). 2015. Japanese Industrial Standard A 5908:2015 Particleboards. Japanese Standards Association, Tokyo.
- Junaid A, Firstania AA, Sofyan SAA. 2023. Edukasi pemeriksaan mutu kayu dan bambu sebagai bahan konstruksi. *Surya Abdimas* 7(1): 210-218. <https://doi.org/10.37729/abdimas.v7i1.2654>
- Kasim A, Yumarni Y, Fuadi A. 2007. Pengaruh Suhu dan Lama Pengempaan pada Pembuatan Papan Partikel dari Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*

- Jacq.*) dengan Perekat Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) terhadap Sifat Papan Partikel. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 5(1): 17-21.
- Kollmann FFP, Kuenzi EW, Stamm AJ. 1975. Principles of Wood Science and Technology Part 2. Wood Based Materials. Springer-Verlag, Berlin.
- Kurkowiak K, Mayer AK, Emmerich L, Militz H. 2022. Investigations of the chemical distribution in sorbitol and citric acid (SorCA) treated wood—development of a quality control method on the basis of electromagnetic radiation. *Forests* 13(2): 151. doi.org/10.3390/f13020151
- Larnøy E, Karaca A, Gobakken LR, Hill CAS. 2018. Polyesterification of wood using sorbitol and citric acid under aqueous conditions. *International Wood Products Journal* 9(2): 66-73. doi.org/10.1080/20426445.2018.1475918
- Lin CF, Karlsson O, Jones D, Sandberg D. 2022. Bio-based adhesive derived from citric acid and sorbitol for wood-composite manufacture. *Wood Material Science & Engineering* 17(5): 397-399. doi.org/10.1080/17480272.2022.2090278
- Maloney TM. 1993. Modern Particle board and Dry Process Fiberboard Manufacturing, Miller Freeman Inc, San Fransisco.
- Maloney TM. 1977. Modern Particle Board and Dry-Process Fiberboard Manufacturing. Miller Freeman Publications. San Francisco.
- Nassar MM, Arunachalam R, Alzebedeh KI. 2017. Machinability of natural fiber reinforced composites: a review. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 88: 2985-3004.
- Pantze A. 2006. Studies of ester formation on a cellulose. *Division of Wood Science and Technology*. 18: 1402-1757.
- Sa'diah S. 2018. Prarancangan pabrik sorbitol dari glukosa melalui proses hidrogenasi katalitik kapasitas 10.000 ton/tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia* 1(2): 1-7.
- Santoso M, Widyorini R, Prayitno TA, Sulistyio J. 2016. Kualitas papan partikel dari pelepah nipah dengan perekat asam sitrat dan sukrosa. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 10(2): 129-136. doi.org/10.22146/jik.16514
- Sedayu BB, Widiyanto TN, Basmal J, Utomo BSB. 2008. Pemanfaatan limbah padat pengolahan rumput laut *Gracilaria sp.* untuk pembuatan papan partikel. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 3(1): 1-10.
- Shmulsky R, Jones PD. 2011. Forest Products and Wood Science an Introduction: Sixth Edition. John Willey & Sons, Hoboken.
- Siregar SH, Hartono R, Sucipto T, Iswanto AH. 2015. Variasi suhu dan waktu pengempaan terhadap kualitas papan partikel dari limbah batang kelapa

sawit dengan perekat phenol formaldehida. Prosiding. Universitas Sumatera Utara.

- Sitanggang JP, Sucipto T, Azhar I. 2015. Pengaruh kadar perekat urea formaldehida terhadap kualitas papan partikel dari kayu gamal (*Gliricidia sepium*). *Peronema Forestry Science Journal*, 4(2): 166-174.
- Sitorus MKE, Widyorini R. 2024. Pengaruh waktu kempa dan jumlah perekat asam sitrat-pati garut terhadap karakteristik papan untai bambu apus. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Structural Board Association. 2005. *OSB Performance by Design (OSB In Wood Frame Construction)*. Canada. <https://issuu.com/chrispoolman/docs/osb1>
- Sudiryanto G. 2015. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat fisik dan mekanik papan partikel kayu sengon (*Paraserienthes Falcataria (L) Nielson*). *Jurnal Disprotek*, 6(1): 67-74. doi.org/10.34001/jdpt.v6i1.199
- Suhadi, Indrayani Y, Yani A. 2018. Kualitas oriented strand board (OSB) dari bambu haur hijau (*Bambusa vulgaris*) dan kayu karet (*Hevea brasiliensis*) berdasarkan suhu dan waktu kempa. *Jurnal Hutan Lestari* 6(2). doi.org/10.26418/jhl.v6i2.25548
- Sukmaningrum RI, Widyorini R. 2023. Pengaruh lama waktu pengeringan pendahuluan dan metode pengempaan terhadap sifat papan partikel bambu apus. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sulastiningsih IM, Indrawan DA, Balfas J, Santoso A, Iskandar MI. 2017. Sifat fisis dan mekanis papan untai berarah dari bambu tali (*Gigantochloa apus (JA & JH Schultes) Kurz*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 35(3): 197-209. doi: 10.20886/jpjh.2017.35.3.197-209
- Surya HA, Widyorini R. 2024. Pengaruh variasi panjang dan arah penyusunan untai terhadap sifat papan untai bambu apus (*Gigantochloa apus kurz*) dengan perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutiawan J, Hermawan D, Kusumah SS, Widyaningrum BA, Sukara E. 2020. Pemanfaatan maltodextrin singkong untuk perekat ramah lingkungan dalam pembuatan papan partikel dari bagas sorgum. *Jurnal Sylva Lestari* 8(2): 144-154. doi.org/10.23960/jsl28144-154
- Syamani FA, Munawar SS. 2010. Papan serat sisal dengan perekat ramah lingkungan. In *Proceeding of Indonesia Wood Research Society National Seminar* (pp. 37-42).

- Trisatya DR, Sulastiningsih IM. 2018. Sifat papan partikel dari campuran kayu jabon dan bambu andong. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 37(2): 123-136. doi:10.20886/jphh.2019.37.2.123-136
- Umemura K, Ueda, T, Kawai S. 2012. Characterization of wood-based molding bonded with citric acid. *Journal of wood science* 58: 38-45. doi.org/10.1007/s10086-011-1214-x
- Uses. 2001. Sorbitol. FNP 52 (1996). Diakses pada https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/Monograph1/additive-436-m1.pdf
- Widyorini R, Nugraha, PA. 2015. Sifat fisis dan mekanis papan partikel sengon dengan perekat asam sitrat-sukrosa. *Jurnal ilmu teknologi kayu tropis*, 13(2): 176–184. doi.org/10.51850/jitkt.v13i2.33
- Widyorini R, Prayitno TA, Yudha AP, Setiawan BA, Wicaksono BH. 2012. Pengaruh konsentrasi asam sitrat dan suhu pengempaan terhadap kualitas papan partikel pelepah nipah. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 6(1): 61-70. doi.org/10.22146/jik.3313
- Widyorini R, Umemura K, Isnain R, Putra DR, Awaludin A, Prayitno TA. 2016. Manufacture and properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo materials. *European Journal of Wood and Wood Products* 74(1): 57-65. /doi.org/10.15376/biores.11.2.4526-4535
- Widyorini R, Umemura K, Kusumaningtyas AR, Prayitno TA. 2017. Effect of starch addition on properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo. *BioResources* 12(4): 8068-8077. doi.org/10.15376/biores.12.4.8068-8077
- Yani A, Hidayat H, Setyawati D. 2023. Sifat fisik dan mekanik papan oriented strand board (OSB) dari limbah finir kayu lapis berdasarkan waktu kempa dan konsentrasi fenol formaldehida. *Jurnal Hutan Lestari* 11(3): 641-656. doi.org/10.26418/jhl.v11i3.69146
- Yongquist JA. 1999. Wood-Based Composites and Panel Product. Dalam : *Wood Handbook Wood as an Engineering Material*. Madison. WI : USDA Forest Service FPL Geberal Technical Report FPL-GTR-113.
- Zhang J, Song F, Tao J, Zhang Z, Shi SQ. 2018. Research Progress on Formaldehyde Emission of Wood-Based Panel. *International Journal of Polymer Science*. doi.org/10.1155/2018/9349721
- Zhao Z, Umemura K. 2014. Investigation of a New Natural Particleboard adhesive composed of Tannin and Sucrose. *Journal of Wood Science* 60(4): 269–277. doi.org/10.1007/s10086-014-1405-3