

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini EN, 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.
- Alamsyah, R. 2021. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat papan partikel bambu apus dengan perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Aprilia A, Dirhansyah M, Indrayani Y. 2019. Sifat fisik-mekanik papan partikel dari limbah finir berdasarkan waktu kempa dan konsentrasi urea formaldehida. Jurnal Hutan Lestari **7(4)**: 27-34.
- Aprilia V, Widyorini R. 2022. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat papan partikel bambu betung dengan perekat gambir-sukrosa. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- ASTM. 2020. D4442-20. Standard test methods for direct moisture content measurement of wood and-based materials. ASTM International, Pennsylvania.
- Basri E, Yuniarti K, Wahyudi I, Pari R. 2020. Teknologi pengeringan kayu. IPB Press, Bogor.
- BPS. 2022. Statistik indonesia statistical yearbook of indonesia. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- BPS. 2015. Statistik produksi kehutanan 2015. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- BPS. 2018. Statistik produksi kehutanan. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- BPS. 2022. Statistik produksi kehutanan. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- Dayadi, I. 2022. Papan semen partikel campuran kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* miq.) dan sekam padi berdasarkan variasi tekanan kempa. Jurnal Multidisiplin Madani **2(7)**: 3183-3194.

- Deka M, Saikia CN, Baruah KK. 2002. Studies on thermal degradation and termite resistant properties of chemically modified wood. *Bioresource Tech* **84**: 151–157.
- Desiasni, Rita, Azman N, Widyawati F. 2023. Sifat fisik dan meknaik komposit papan partikel berdasarkan variasi ukuran serbuk kayu mahoni (*Swietenia macrophylla*) sebagai material alternatif: papan partikel. *Jurnal Tambora* **7(2)**: 78-83.
- Endriani B, Setyawati D, Nurhaida. 2019. Kualitas papan partikel ampas sagu berdasarkan kadar perekat asam sitrat. *Jurnal Hutan Lestari* **7 (2)**: 884-892.
- FAO. 2018. FAO Report of international consultation on instalation board (hardboard and particleboard). Food and Agriculture Organization, Roma.
- Fauziah, Wahyuni D, Lapanporo BP. 2014. Analisis sifat fisik dan mekanik papan partikel berbahan dasar sekam padi. *Jurnal POSITRON* **4(2)**: 60-63.
- Fitria F, Nurdin, Hasanuddin H, *et al.* 2019. Karakteristik papan partikel berbahan baku serat pinang. *Journal of Multidisciplinary Research and Development* **1(4)**: 1029-1036.
- Gandjar. 2006. Mikologi dasar dan terapan. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Halawane JE, Hidayah HN, Kinho J. 2011. Prospek pengembangan jabon merah, *Anthocephalus macrophyllus* (roxb.) hasil: solusi kebutuhan kayu masa depan. Balai Penelitian Kehutanan Manado, Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Manado.
- Hamdi S, Arsad E. 2010. Penggunaan jenis perekat terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* **2(1)**: 17–20.
- Hasna, LZ. 2020. Pengaruh penambahan gula pasir sukrosa pada buah aren (*Arenga pinnata*) terhadap kandungan gizi manisan kolang-kaling. *Jurnal Teknologi Pangan* **3(2)**: 1-11.

- Haygreen JG, & Bowyer JL. 1996. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu: Suatu Pengantar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hidayat N, Wigyanti, Sumarsih S, Putri A. I. 2016. Mikologi industri. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Hirschmüller, H. (1953a). Chemical properties of sucrose (chapter 1). Elsevier, New York.
- Hirschmüller, H. (1953a). Physical properties of sucrose (chapter 2). Elsevier, New York.
- Ihda, FV. 2023. Analisis komponen kimia batang pohon jabon putih (*Neolamarckia cadamba*) dan jabon merah (*Neolamarckia macrophyllus*) dari Wonogiri, Jawa Tengah. Tesis. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jaya JD, Darmawan MI, Annisa N. 2018. Pengaruh jenis dan komposisi perekat pada pembuatan papan partikel berbahan baku limbah serabut kelapa sawit (fiber). Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur **4(2)**: 10-16.
- JIS. 2015. Japanese industrial standard A 5908:2003 particleboards. Japanese Standards Association, Tokyo.
- Junaidi, J. 2020. Pengembangan alat kempa panas (hot press) penekanan dongkrak hidrolik untuk pembuatan papan komposit ukuran 25 cm x 25 cm. Jurnal Teknik Mesin **13(1)**: 25-3.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). 2018. Statistik lingkungan hidup dan kehutanan. Jakarta, Indonesia.
- Krisnawati H, Kallio MH, Kanninen M. 2011. *Anthocephalus cadamba* Miq.: ecology, silviculture and productivity. Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor.

- Lamaming J, Sulaiman O, Sugimoto T, *et al.* 2013. Influence of chemical components of oil palm on properties of binderless particle board. *Bio Resources* **8(3)**: 3358-3371.
- Lely, P. 2013. Pengaruh komposisi perekat organik dan waktu kempa terhadap sifat papan partikel dari kulit *Rhizopora sp.* Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Lestari RY, Prabawa IDGP, Cahyana BT. 2019. Pengaruh kadar air terhadap kualitas pelet kayu dari serbuk gergajian kayu jabon dan ketapang. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **37(1)**: 1-12.
- Maloney, TM. 1977. *Modern particleboard and dry process fiberboard manufacturing*. Miller Freeman Publications, San Fransisco.
- Maloney. 1998. *Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing*. updated edition. Miller Freeman Pr, San Francisco (US).
- Mansur II, Tuheteru FD. 2010. *Kayu jabon*. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.
- Maulana D, Dirhamsyah, Setyawati D. 2015. Karakteristik papan partikel dari batang pandan mengkuang (*Pandanus atrocarpus* Griff) berdasarkan ukuran partikel dan konsentrasi ureaformaldehia. *Jurnal Hutan Lestari* **3(2)**: 247-258.
- Mindawati N, Mansur I, Setio P. 2015. Bunga rampai teknologi pembenihan dan pembibitan jabon putih (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser). FORDA PRESS, Bogor.
- Mirza H, Mahdie MF, Thamrin GAR. 2020. Sifat fisik dan mekanik papan partikel dari serbuk gergajian kayu sengon laut (*Paraserianthes Falcataria*) menggunakan perekat PVAC. *Jurnal Sylva Scientiae* **3(5)**: 855-867.
- Muhdi RI, Putri LA. 2013. Studi pembuatan papan partikel dari limbah pemanenan kayu akasia (*Acacia mangium* L.). *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* **15(1)**: 14-19.

- Pancasakti BP, Vicent, Budhijanto. 2022. Pengaruh penambahan minyak kelapa murni terhadap sifat perekat berbahan dasar tepung tapioka. *Jurnal Teknik Kimia USU* **11(1)**: 1-7.
- Pandit, N. I Ketut, Dodi N, D. I Wayan D. 2011. Analisis sifat dasar kayu hasil hutan tanaman rakyat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* **16(2)**: 119-124.
- Prayitno, TA. 1996. Perekatan kayu ktm 650. Fakultas Kehutanan, Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahmayanti, Erniwati, Hapid A. 2016. Sifat fisika kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) berdasarkan arah aksial dari Desa Alindau Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Warta Rimba* **4(1)**: 56-64.
- Roza D, Dirhamsyah M. 2015. Sifat fisik dan mekanik papan partikel dari kayu sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) dan serbuk sabut kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Hutan Lestari* **3(3)**: 374-382.
- Ruhendi S, Putra E. 2011. Sifat fisis dan mekanis papan partikel dari batang dan cabang kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.). *Jurna Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. **4(1)**.
- Ruhendi S, Koroh DN, Syamani FA, *et al.* 2007. Analisis perekatan kayu. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sari, NH. 2019. Teknologi papan komposit diperkuat serat kulit jagung. Deepublish, Yogyakarta.
- Shmulsky, R dan Jones PDHAYGR. 2011. *Forest Products and Wood Science, An Introduction. Sixth Ed.* Wiley
- Sinaga, PS. 2021. Kualitas perekatan kayu laminasi rengas (*Gluta renghas* L.) menggunakan perekat urea formaldehid. *Wana Lestari* **4(1)**: 126-133.
- Suhaimi, Setyawati D, Nurhaida. 2018. Kualitas papan partikel dari serat kulit batang sagu (*Metroxylon sp.*) dengan perekat alami asam sitrat berdasarkan waktu kempa. *Jurnal Hutan Lestari* **6(3)**: 535-547.

- Sucipto, T. 2021. Karakteristik perekat berbasis gambir-sukrosa sebagai perekat papan partikel bambu. Disertasi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sudiryanto, G. 2015. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat fisik dan mekanik papan partikel kayu sengon. *Jurnal DISPROTEK* **6(1)**: 67-74.
- Suroto, S. 2010. Pengaruh ukuran dan konsentrasi perekat terhadap sifat fisik dan mekanik papan partikel limbah rotan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* **2(2)**: 18-30.
- Trisnawati, Setyawati D, Nurhaida. Sifat fisik dan mekanik papan partikel ampas dan serat kulit Jurnal. *Hutan Lestari* **9(2)**: 271 – 284
- Umemura K, Sugihara O, Kawai S. 2013. Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard. *Journal of Wood Science* **59**: 203-208.
- Umemura K, Ueda T, Kawai S. 2012. Characterization of wood-based molding bonded with citric acid. *Journal Wood SCI* **58**: 38-45.
- Umemura K, Ueda T, Sasa SM, Kawai S. 2011. Application of citric acid as natural adhesive for wood. *Journal of Applied Polymer Science* **10**: 1002
- Widiyanto A, Siarudin M. 2016. Karakteristik sifat fisik kayu jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) pada arah longitudinal dan radial. *Jurnal Hutan Tropis* **4(2)**: 102-108.
- Widyorini R, Nugraha PA. 2015. Sifat fisis dan mekanis papan partikel sengon dengan perekat asam sitrat-sukrosa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* **13(2)**: 175-184.
- Widyorini R, Wicaksono AN, Prayitno TA. 2017. Sifat papan partikel bambu dengan perekat asam sitrat-sukrosa. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XX*.

- Widyorini R, Yudha AP, Isnain R, *et al.* 2014. Improving the physico-mechanical properties of ecofriendly composite made from bamboo. *Advanced Material Research* **896**: 562-565.
- Wiwit, Setyawati D, Yani A, Nurhaida. 2019. Sifat fisik mekanik papan partikel dari ampas sagu (*Metroxylon* sp.) berdasarkan ukuran partikel dan perbandingan asam sitrat-sukrosa. *Jurnal Hutan Lestari* **7(1)**: 220 – 228.
- Zhao Z, Umemura K. 2015. Investigation of a new natural particle board adhesive composed of tanin and sucrose: 2. effect of pressing temperature and time on board properties, and characterization of adhesive. *BioResources* **10(2)**: 2444-2460.