

## DAFTAR PUSTAKA

- Albayudi, Anggraini R, Pasaribu K. 2021. Pemanfaatan serbuk kayu karet (*Hevea brasiliensis*) dan sekam padi sebagai papan partikel. Jurnal Silva Tropika **5(2)**: 393 – 410.
- Aminah, Setyawati D, Yani A. 2018. Sifat fisik dan mekaik papan partikel dari limbah kayu *Acacia crassiparva* pada beberapa ukuran partikel dan konsentrasi urea formaldehida. JURNAL HUTAN LESTARI **6(3)**: 557 – 568.
- Anggraini R, Khabibi J, Adelka YF. 2021. Karakteristik papan partikel dari campuran limbah akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan kulit kelapa muda (*Cocos nucifera* L.). Jurnal Silva Tropika **5(1)**: 366 – 381.
- Astari L, Syamani FA, Prasetyo K. W. 2019. Sifat fisik, mekanik dan akustik papan partikel berbahan dasar batang jagung (*Zea mays* L.) [Physical, mechanical and acoustical characteristics of particleboard made from corn stalk (*Zea mays* L.). Indonesian Journal of Industrial Research **11(1)**: 41 – 52.
- Astari MA, Utami B. 2018. Uji daya adsorben kombinasi sekam padi dan bagasse fly ash untuk menyerap logam CU pada sistem batch. Proceeding Biology Education Conference **15(1)**: 766-774.
- ASTM. 2020. D4442-20: Standard Test Methods for Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials. ASTM International, Pennsylvania.
- Bowyer J, Stockmann V. 2001. Agricultural Residues: an exciting bio-based raw material for the global panels industry. Forest Products Journal **51(1)**: 10 – 21.
- BPS. 2018. Produksi Bambu Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- BPS. 2018. Produksi Papan Partikel Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.

- BPS. 2022. Produksi Bambu Tahun 2022. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- BPS. 2022. Luas Panen Padi dan Produksi Padi Tahun 2022. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- BPS. 2022. Luas Panen Padi dan Produksi Padi di Yogyakarta Tahun 2022. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- BPS. 2022. Produksi Papan Partikel Tahun 2023. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- Edy. 2022. Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serelia. PT. Nas Media Indonesia, Makassar.
- Efiyanti L, Wati SA, Setiawan D, Saepulloh, Pari G. 2020. Sifat kimia dan kualitas arang lima jenis kayu asal Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **38(1)**: 55 – 68.
- Estiasih T, Putri W, Widyastuti E. 2015. Komponen Minor Dan Bahan Tambahan Pangan. PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Fadliah, Putri TW, Raya I, Adriani. 2023. Efektivitas sargassum duplicatum sebagai perekat papan partikel sekam padi. *Jurnal Kolaboratif Sains* **6(12)**: 1802 – 1810.
- FAO. 1966. Plywood and Other Wood-Based Panel. Food and Agriculture Organization of The United Nations, Roma.
- Fauziah, Wahyuni D, Lapanporo BP. 2014. Analisis sifat fisik dan mekanik papan partikel berbahan dasar sekam padi. *POSITRON* **4(2)**: 60 – 63.
- Fitra F, Nurdin H, Hasanuddin, Waskito. 2019. Karakteristik papan partikel berbahan baku serat pinang. *Journal of Multidisciplinary Research and Development* **1(4)**: 1029 – 1036.
- Fujishige, S. 2002. Thermal decomposition of solid state poly ( $\beta$ -L-malic acid). *Journal of thermal analysis and calorimetry* **70**: 861 – 865.

- Haygreen J, Bowyer J. 2007. Hasil Hutan Dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar (Terjemahan). UGM Press, Yogyakarta.
- Haygreen J, Bowyer JL. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu Diterjemahkan oleh Sutjipto A.H. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Heldita D. 2018. Pengaruh penambahan abu sekam padi terhadap kuat tekan beton (agregat kasar ex Desa Sungai Kecil, agregat halus Desa Karang Bintang, abu sekam padi ex Desa Berangas. *TAPAK* **8(1)**: 46 – 52.
- Hermawan D, Agustina A, Suparno O, Kartika IA. 2015. Sifat fisika dan mekanika papan partikel dari cangkang buah jarak pagar. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* **25(3)**: 279 – 292.
- Hidanto WM. 2019. Analisis pengaruh komposisi serbuk terhadap sifat fisis dan mekanis komposit papan partikel dari tandan kosong kelapa sawit, serbuk kayu, dan tempurung kelapa. *Jurnal Fisika Unand* **8(2)**: 106 – 112.
- Ilyas M, Hernawati. 2019. Nilai perbandingan uji fisis dan mekanik papan komposit dengan menggunakan bahan dasar organik. *Jurnal Teknosains* **13(1)**: 1 – 10.
- Kartika IA, Fahma F, Yani M, Hermawan D. 2013. Sifat fisik dan mekanik papan partikel dari bungkil biji jarak pagar. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* **23(2)**: 109 – 119.
- Kollmann F, Kouenzi EW, Stamm AJ. 1975. Principles of Wood Science and Technology, Vol II. Wood Based Materials. Springer-Verlag, Berlin.
- Kusumaningtyas AR, Widyorini R. 2016. Pengaruh jenis pati dan komposisi perekat asam sitrat-pati terhadap sifat fisika dan mekanika papan partikel bambu petung (*Dendrocalamus asper*). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lestari R, Yuliansyah AT, Prasetya A, Sulistyio H. 2018. Kajian proses pengolahan limbah bambu apus (*Gigantochloa apus*) dengan menggunakan metode hydrothermal liquifaction. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia

"Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber  
Daya Alam Indonesia: 1 – 7.

Lindungan L, Putranto B, Agussalim. 2019. Kondisi optimum proses kempa panas  
dalam pembuatan papan partikel dengan perekat kitosan. *Jurnal Perennial*  
**15(2)**: 67 – 73.

Maloney T. 1997. *Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard  
Manufacturing*. Miller Fremann Publication, USA.

Marra AA. 1992. *Technology of Wood Bending: Principles in Practise*. Van  
Nostrand Reinhold, New York.

Mikael I, Hartono R, Sucipto T. 2015. Kualitas papan partikel dari campuran ampas  
tebu dan partikel mahoni dengan berbagai variasi kadar perekat phenol  
formaldehida. *Perenoma Forestry Science Journal* **4(2)**: 45 – 52.

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.

Nugroho N, Bahtiar ET, Lelono AB. 2022. Kekuatan bambu betung  
(*Dendrocalamus asper* Backer ex K. Heyne) menahan gaya normal tekanan  
dan tarikan. *Jurnal Hasil Hutan* 40(1): 37 – 48.

Nurhaida, Fatmawati N, 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)**: 195 – 206.

Pardosi F, Latief T, Pratama F. 2012. Karakteristik papan partikel berbahan sekam  
padi dengan penambahan parafin. *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya* **1(1)**:  
28 – 38.

Putriani V. 2005. Kualitas papan partikel core kenaf (*Hibicus cannabinus* L.) pada  
berbagai kadar parafin dalam bentuk emulsi. Bogor: Doctoral dissertation,  
Bogor Agricultural University.

- Prayitno TA. 1994. Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prayoga D, Dirhamsyah, Nurhaida. 2019. Kualitas papan partikel berdasarkan komposisi sekam padi dan kayu sengon dengan variasi kadar perekat. *Jurnal Hutan Lestari* **7(2)**: 752 – 760.
- Putra AK, Widyorini R, Rofii MN. 2019. Pengaruh jumlah asam sitrat dan rasio kulit buah kopi robusta (*Coffea canephora*)-bambu petung (*Dendrocalamus asper*) terhadap sifat papan partikel. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ramadhani I, Oktavia B, Putra A, Sanjaya H. 2021. Penentuan kondisi optimum pembentukan natrium silikat ( $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ ) menggunakan material dasar silika alam dan natrium hidroksida ( $\text{NaOH}$ ). *Periodic* **10(2)**: 22 – 27.
- Regiarti U, Susanto W. 2015. Pengaruh konsentrasi asam malat dan suhu terhadap karakteristik fisika kimia dan organoleptik effervescent ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* **3(2)**: 638 – 649.
- Romansyah E, Dewi ES, Suhairini, Muanah, Ridho R. 2019. Identifikasi senyawa kimia daun bambu segar sebagai bahan penetral limbah cair. *Jurnal Agrotek* **6(2)**: 77 – 81.
- Sabarsiman I. 2020. Zero Waste Agroindustry Bangunan Pengering Berbahan Sekam (Aplikasi Serta Analisis Teknis Dan Ekonominya). Guepedia. Yogyakarta.
- Sanjaya ML, Haryanto I, Kusnanto. 2013. Pengaruh kombinasi lapisan papan partikel dari limbah partikel aren (*Arenga pinnata*) dan limbah serutan bambu (*Dendrocalamus asper*) dengan jumlah perekat urea formaldehida terhadap sifat papan partikel. *ASEAN Journal of System Engineering* **1(1)**: 14 – 18.

- Schaechter M. 2009. Encyclopedia of microbiology (third edition). Elsevier Science, Amerika Serikat.
- Shmulsky R, Jones P. 2011. Forest Product and Wood Science: An Introduction (6th ed.). Wiley Blackwell, United Kingdom.
- Sijabat LD, Rohanah A, Rindang A, Hartono R. 2017. Pembuatan papan partikel berbahan dasar sabut kelapa (*Cocos nucifera* L.). Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian **5(3)**: 632 – 638.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Mutu Papan Partikel SNI 03-2105-2006. Dewan Standar Nasional. Jakarta.
- Sucipto T, Widyorini R, Prayitno TA, Lukmandaru G. 2019. The effect of gambir adhesive level and hot press temperature on physical and mechanical properties of bamboo particleboard . The International MIPAnet Conference on Science and Mathematics: 362 – 367.
- Sudiryanto G. 2015. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat fisik dan mekanik papan partikel kayu sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielson). Jurnal DISPROTEK **6(1)**: 67 – 74.
- Sugawara R, Umemura K. 2014. Bonding composition and board. United States Patent. No. US 2014/0011042 A1.
- Sujarwanta A, Zen S. 2020. Identifikasi jenis dan potensi bambu (*Bambusa* sp.) sebagai senyawa antimalaria. Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro **11(2)**: 131-151.
- Sukmawi R, Sulaeman R, Sribudiani E. 2020. Pemanfaatan limbah kulit kayu Acacia mangium sebagai bahan baku papan partikel menggunakan perekat damar. Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan **4(1)**: 1 – 6.
- Sulastiningsih IM, Novitasari, Turoso A. 2006. Pengaruh kadar perekat terhadap sifat papan partikel bambu. Jurnal Penelitian Hasil hutan **24(1)**: 1 – 8.

- Suyani IS, Wahyono D. 2017. Korelasi pertumbuhan & hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan teknik penanaman dan dosis pupuk organik. Agrotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian, **4(1)**: 9 – 16.
- Syamani FA, Arifqi AZ, Munawar SS *et al.* 2022. Utilization of citric acid as bonding agent in sembilang bamboo (*Dendrocalamus giganteus* Munro) particleboard production. Indonesian Journal of Forestry Research **9(1)**: 99 – 120.
- Tifani E, Puluhuwala I. 2018. Sifat fisik dan mekanis papan partikel dari kulit pinang dan serbuk kayu mahang. Seminar Nasional dan Teknologi (SNIT), Politeknik Negeri Bangkalis: 283 – 292.
- Utomo Y, Fadila EN. 2020. Isolasi lignin dari sekam padi (*Oriza sativa* L) serta pemanfaatannya sebagai adsorben ion Cd (II). JC-T (Journal Cis-Trans) **4(2)**: 19 – 26.
- Wahyudi A, Prayitno TA, Sutapa JG. 2017. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat papan serat kerapatan sedang dari kayu mahang dengan perekat asam malat. Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatrana **1(1)**: 53 – 59.
- Wahyudi A, Prayitno TA, Widyorini R, Sutapa JG. 2019. Karakteristik papan serat kerapatan sedang kayu mahang dengan perekat asam malat. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wahyudi A, Prayitno TA, Widyorini R. 2015. Karakteristik papan serat kerapatan sedang kayu skubung (*Macaranga gigantea*) dengan perekat asam malat. Seminar Nasional XVIII MAPEKI: 69-74.
- Widyorini R, Syahri I, Dewi GK. 2020. Sifat papan partikel bambu petung (*Dendrocalamus asper*) dan bambu wulung (*Gigantochloa atrovioleacea*) dengan perlakuan ekstraksi. Jurnal Ilmu Kehutanan **14(1)**: 84 – 93.

- Widyorini R, Dewi GK, Nugroho WD, *et al.* 2018. Properties of citric acid-bonded composite board from elephant dung fibers. *Journal of the Korean Wood Science and Technology* **46(2)**: 132 – 142.
- Widyorini R, Prayitno TA. 2009. *Bahan Ajar Teknologi Biokomposit*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widyorini R, Yudha AP, Isnain R, *et al.* 2014. Improving the physico-mechanical properties of eco-friendly composite made from bamboo. *Advanced Materials Research* **896**: 562 – 565.
- Widyorini R, Umemura K, Isnain R, *et al.* 2016. Manufacture and properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo materials. *European Journal of Wood and Wood Products* **74**: 57 – 65.
- Widyorini R, Yudha AP, Lukmandaru G, Prayitno TA. 2015. Sifat mekanika dan ketahanan papan partikel bambu dengan perekat asam sitrat terhadap serangan rayap kayu kering. *Jurnal Ilmu Kehutanan* **9(1)**: 12 – 22.
- Wulandari F. 2019. Karakteristik dan sifat fisik bambu petung (*Dendrocalamus asper. Backer*) di Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKM) Desa Aik Bual, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Buletin LOUPE* **15(1)**: 44 – 49.
- Wulandari FT. 2018. Variasi kadar air tiga jenis bambu berdasarkan arah aksial. *Jurnal Sangkareang Mataram* **4(3)**: 28 – 31.
- Yasin I, Priyanto TA. 2019. Pemanfaatan limbah bambu petung untuk daktilitas beton. *Jurnal Science Tech* **5(2)**: 40 – 49.