

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini EN, Widyorini R. 2015. Pengaruh jumlah perekat asam sitrat terhadap sifat fisika mekanika papan komposit dari serat kenaf (*Hibiscus cannabinus L.*). In Prosiding Seminar Nasional XVIII MAPEKI **4(5)**.
- Aisyah M, Subekti L. 2022. Pra rancangan pabrik pupuk amonium dihidrogen fosfat (ADF) dari amonia dan asam ortofosfat dengan proses (*tennessee valley authority*) Kapasitas 50.000 Ton/Tahun. Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia **5(2)**, 112-118.
- Bantacut T. 2011. Sagu: sumberdaya untuk penganekaragaman pangan pokok. Jurnal Pangan **20(1)** 27-40.
- BPS. 2021. Statistik Produksi Kehutanan Tahun 2021. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- BPS. 2022. Statistik Produksi Kehutanan Tahun 2022. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- Bobleter O. 1994. Hydrothermal degradation of polymers derived from plants. Progress in polymer science Vol **19(5)**: 797-841.
- Brown HP, Panshin AJ, Forsaith CC. 1952. Textbook of Wood Technology Vol. II. The Physical, Mechanical and Chemical Properties of The Composite
- Bubník Z, Kadlec P. 1995. Sucrose solubility (Chapter 5). Springer Science Business Media Dordrecht, Britania Raya.
- Dalimunte LH, Rana GK, Ekasari N, Iskak PI, Juznia A. 2019. Sagu.
- Damarraya A. 2013. Pengaruh jumlah asam sitrat dan waktu kempa panas terhadap sifat papan partikel dari ampas tebu. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Darwis D, Astriana A, Ulum MS. 2016. Pemanfaatan limbah serat batang sagu untuk pembuatan batako. Gravitasi, **15(1)**.
- Davim JP. 2011. Wood Machining. ISTE Ltd, John Wiley & Sons Inc, Britania Raya dan Amerika Serikat.
- Dewi AMP, Kusumaningrum MY, Edowai DN, PranotoY, Darmadji P. 2017. Ekstraksi dan karakterisasi selulosa dari limbah ampas sagu. In Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi Vol **1(1)**.

- Deya'a BM, Hussien FM, Dway IG. 2011. Studying the impact strength of (Epoxy with  $\text{TiO}_2$  and  $\text{MgO}$ ) composite. Eng and Tech Journal Vol **29(10)**: 1971-1978.
- Djoefrie IHMB, Ratih KDSP. 2019. Pencegahan, Pengendalian, dan Pemanfaatan Limbah Organik. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Dumanauw. 1994. Sifat Mekanika Kayu. PT Gramedia, Jakarta.
- Dungani R, Khalil HA, Sumardi I, Suhaya Y, Sulistyawati E, Islam MN, Aprilia NS. 2014. Non-wood renewable materials: Properties improvement and its application. Biomass and Bioenergy: Applications 1-29.
- Dua C, Jiang F, Jiang W, Ge W, Dua SK. 2020. Physicochemical and structural properties of sago starch. International Journal of Biological Macromolecules **164** 1785-1793.
- Suraya NAS, Aprilia. 2014. Non-wood Renewable Materials: Properties Improvement and Its Application. Springer International Publishing, Switzerland.
- Endriani B, Setyawati D. 2019. Kualitas papan partikel ampas sagu berdasarkan kadar perekat asam sitrat. Jurnal Hutan Lestari **7(2)**.
- FAO. 1996. FAO Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard). Food and Agriculture Organization, Roma.
- Fathanah U, Sofyana S. 2013. Pembuatan papan partikel (*particle board*) dari tandan kosong sawit dengan perekat kulit akasia dan gambir. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan **9(3)**: 138-143.
- Fathurrahman H, Neolaka A, Arthur R. 2020. Perbandingan papan gipsum serat daun nanas (*Ananas comosus L. merr*) terhadap papan gipsum komersil dilihat dari sifat fisis dan mekanis berdasarkan SNI spesifikasi atau papan gipsum 03-6384-2000. JPTV. Jurnal Pendidikan Teknik dan Vokasional **3(2)**: 121-130.
- Fitri AS, Fitriana YAN. 2020. Analisis senyawa kimia pada karbohidrat. Sainteks **17(1)**: 45-52.
- Giri AL, Widyorini R. 2019. Pengaruh variasi komposisi perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat dan suhu pengempaan terhadap sifat fisika mekanika papan partikel pelepah salak. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Haedar H, Jasman J. 2017. Pemanfaatan limbah sagu (*Metroxylon sago*) sebagai bahan dasar pakan ternak unggas. *Equilibrium: Jurnal Ilmiah Ekonomi Manajemen dan Akuntansi* **6(1)**.
- Haedar H, Kasran M. 2017. Kelayakan financial dan ekonomi usaha pembuatan pakan ternak limbah ampas sagu (*Metroxylon Sago*). *Jurnal Manajemen STIE Muhammadiyah, Palopo* **3(1)**.
- Hayati N, Rini P, Kadir ABD. 2014. Prefensi masyarakat terhadap makanan berbahan baku Sagu (*Rottb*) sebagai alternatif sumber karbohidrat di Kabupaten Luwu dan Luwu Utara Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* Vol **11(1)**: Hal 82 – 90.
- Haygreen JG, Bowyer JL. 1996. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu: Suatu Pengantar. Terjemahan SA Hadikusumo. Ed: S Prawirohatmojo. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Haygreen JG, Bowyer JL. 2007. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu: Suatu Pengantar (Terjemahan). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hirschmüller H. 1953. *Physical Properties of Sucrose* (Chapter 2). Elsevier, New York.
- Joesoef M. 1977. Papan Majemuk, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jumantara BA. 2011. Modifikasi selulosa ampas sagu dengan polimerisasi pencangkakan dan penautan-silangan. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kartika IA, Pratiwi DF. 2018. Karakteristik papan partikel dari bambu dengan perekat getah damar. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* **28(2)**.
- Kollmann FFP, Kuenzi EW, Stamm AJ. 1975. *Solid Modified Woods. Principles of Wood Science and Technology: II Wood Based Materials* 94-153.
- Komariah RN, MiyamotoT, Tanaka S, Prasetyo KW, Syamani FA, Umezawa T, Umemura K. 2019. High-performance binderless particleboard from the inner part of oil palm trunk by addition of ammonium dihydrogen phosphate. *Industrial Crops and Products* **141**: 111-761.
- Komariah RN, Krishanti NPRA, Yoshimura T, Umemura K. 2022. Characterization of particleboard using the inner part of oil palm trunk (OPT) with a bio-based

- adhesive of sucrose and ammonium dihydrogen phosphate (ADP). *BioResources* **17(3)**: 5190-5206.
- Lestari M, Setyawati D. 2018. Karakteristik papan partikel dari ampas sagu dan perekat asam sitrat berdasarkan kerapatan papan. *Jurnal Hutan Lestari* **6(2)**.
- Lim LWK, Lau MML, Chung HH, Hussain H, Gan HM. 2022. First high - quality enome assembly data of sago palm (*Metroxylon sago rottboll*). *Data in Brief* **40**: 107-800.
- Ngadianto A, Widyorini R, Lukmandaru G. 2012. Ketahanan papan partikel limbah kayu mahoni dan sengon dengan perlakuan pengawetan asap cair terhadap serangan rayap kayu kering *Cryptotermes Cynocephalus Light*. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia*. MAPEKI Vol **14**: 213-219.
- Malau JC, Sucipto T, Iswanto AH. 2016. Kualitas papan partikel batang pisang barangan berdasarkan variasi kadar perekat phenol formaldehida. *Peronema Forestry Science Journal* **5(1)**: 1-9.
- Maloney T. 1993. *Modern Particleboard and Dry-Process Fiberboard Manufacturing*, Miller Freeman Publishing Inc, San Francisco, CA
- Massijaya YM. 1997. Development of board made from waste newspaper. Dissertation. Tokyo University, Japan.
- Mulyadi M, Alphanoda AF. 2016. analisis kualitas serbuk sabut kelapa sebagai bahan pembuatan papan partikel. *Jurnal Teknologi Rekayasa* **1(1)**: 15-22.
- Myers GE. 1983. Formaldehyde emission from particleboard and plywood paneling: measurement, mechanism, and product standards. *Forest Prod Journal* **33(5)**: 27-37.
- Nurul F, Muh. Said L, Muh AA. 2022. Uji sifat fisis komposit limbah serbuk kayu dan tempurung kelapa. *Jurnal Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi* Vol **16(1)**: 121-129.
- Pizzi A. 1994. *Advanced Wood Adhesives Technology*. CRC Press, Florida.
- Pratama N. 2016. Pengaruh variasi ukuran partikel terhadap nilai konduktivitas termal papan partikel tongkol jagung. *Pillar of Physics* **7(1)**.
- Prayitno TA. 1996. *Perekatan Kayu*. Bagian Penerbitan Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Prayitno TA. 2012. Teknologi Perekatan Kayu. Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putra IGPPM, Iskandar N, Sulardjaka S. 2023. Pengaruh persentase bindir bentonit terhadap densitas pelet katalis zeolit alam. *Jurnal Teknik Mesin* Vol **11(1)**:1-4.
- Putri AAK, Fatriani F, Satriadi T. 2020. Pemanfaatan pohon sagu (*Metroxylon Sp*) dan kualitas pati sagu dari Desa Salimuran Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae* **2(6)**: 1083-1092.
- Raharyaningsih MA, Azizah R. 2017. Kadar formaldehid udara dan iritasi mata pada pekerja di area produksi pabrik perekat kayu di Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* **9(2)**: 191-199.
- Rahmadani PA, Kaimudin RI. 2019. Pemanfaatan limbah sagu menjadi biogas sebagai sumber energi alternatif dan ramah lingkungan. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa* **3(1)**: 109-115.
- Ruhendi S, Koroh DN, Syamani FA, Yanti H, Nurhaida SS, Sucipto T. 2007. Analisis perekatan kayu. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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.
- Serli S, Syadik F, Marhayani M. 2022. Kandungan protein dan serat kasar ampas sagu dengan metode biologi sebagai alternatif pakan berkualitas ternak Ruminansia. *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokompleks Tolis* **2(3)**: 56-60.
- Setyawati D, Yani A. 2019 Sifat fisik mekanik papan partikel dari amapas sagu (*Metroxylon sp*) berdasarkan ukuran partikel dan perbandingan asam sitrat-sukrosa. *Jurnal Hutan Lestari* **7(1)**.
- Shmulsky R, Jones PD. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction*, Sixth Edition. John Wiley and Sons Inc, Britania Raya.
- Slamet S. 2013. Karakterisasi komposit dari serbuk gergaji kayu (Sawdust) dengan proses hotpress sebagai bahan baku papan partikel. In *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi* **1(1)**.

- 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)**.
- Susanti, Rara. 2022. Pengaruh berat serat sabut kelapa terhadap sifat fisika papan komposit dengan menggunakan matriks polypropylene (PP) dan sludge. Thesis. Universitas Negri Padang, Padang.
- Sun S, Zhang M, Umemura K, Zhao Z. 2019. Investigasi dan karakterisasi kondisi sintesis perekat sukrosa-amonium dihidrogen fosfat (SADP): Kinerja ikatan dan transformasi kimia bahan 12, 4078. DOI: 10.3390/ma12244078.
- Rofii MN, Widyorini R. 2011. Pemanfaatan limbah pengolahan kayu jati sebagai bahan baku papan partikel non perekat. In Prosiding Seminar Nasional Mapeki XIV, Yogyakarta (249-256).
- Ruhendi S, Koroh DN, Syamani FA, Yanti H, Nurhaida SS, Sucipto T. 2007. Analisis perekatan kayu. Fakultas Kehutanan, Intitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sumbono A. 2019. Biomolekul. Deepublish, Yogyakarta.
- Trisnawati, Setyawati D, Nurhaida. 2021. Sifat fisik dan mekanik papan partikel ampas dan serat kulit batang sagu (*Metroxylon spp*) berdasarkan komposisi susunan partikel dan rasio perekat asam sitrat sukrosa. Jurnal Hutan Lestari Vol **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(3)**: 203-208.
- Umemura K, HayashiI S, Tanaka S, Kanayama K. 2017. Changes in physical and chemical properties of sucrose by the addition of ammonium dihydrogen phosphate. Journal of the Adhesion Society of Japan **53(4)**: 112-117.
- Van HVN. 2018. Analisis perbandingan produksi sagu secara tradisional dan modern pada alat parut sagu dengan menggunakan motor penggerak listrik. Soscied **1(1)**: 57-64.
- Wahyuni D, Lapanporo BP. 2014. Analisis sifat fisik dan mekanik papan partikel berbahan dasar sekam padi. Positron **4(2)**.

- Widyorini R, Umemura K, Septiano A, Soraya ADK, Dewi GK, Nugroho WD. 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, Umemura K, Isnan R, Putra DR. 2016. Manufacture and properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo materials. *European Journal Wood Product* (74): 57-65.
- 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, Prayitno TA, Yudha AP, Setiawan BA, Wicaksono BH. 2014. Pengaruh konsentrasi asam sitrat dan suhu pengempaan terhadap kualitas papan partikel pelepah nipah. *Jurnal Ilmu Kehutanan* **6**(1): 61-70.
- Widyorini R. 2020. Evaluation of physical and mechanical properties of particleboard made from petung bamboo using sucrose-based adhesive. *BioResources* **15**(3): 5072-5086.
- Wulandari T, Asri A, Faryuni ID. 2020. Sifat fisis dan mekanis papan partikel limbah kulit buah kakao berpenguat batang kayu jabon. *Prisma Fisika* **8**(1): 33-39.
- Yusriani, Sahara, Muh. SL. 2022. Uji sifat mekanik papan komposit berbahan tongkol jagung dan serat batang pisang teknosains: *Media Informasi Sains dan Teknologi* Vol **16**: 65 – 73.
- Zhao Z, Umemura K. 2014. Investigation of a new natural particleboard adhesive composed of tannin and sucrose. *Journal of Wood Science* **60**: 269 – 277.
- Zhao ZS, Hayashi W, Xu ZWU, Tanaka S, Sun S, Zhang M, Kanayama K, Umemura K. 2018. A Novel eco-friendly wood adhesive composed by sucrose and ammonium dihydrogen phosphate. *Journal of Polymers* **10**: 1 – 14.
- Zhao Z, Sun S, Wu D, Zhang M, Huang C, Umemura K, Yong Q. 2019. Synthesis and characterization of sucrose and ammonium dihydrogen phosphate (SADP) adhesive for plywood. *Polymers* **11**:12 1909.