

DAFTAR PUSTAKA

- Amos. 2010. Kandungan katekin gambir sentra produksi di Indonesia. Jurnal Standardisasi **12(3)**: 149-155
- Asadi, M. 2007. Beet-sugar handbook. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Azhari, A., S. Falah, L. Nurjannah, Suryani, dan M. Bintang. 2014. Delignifikasi Batang Kayu Sengon oleh *Trametes versicolor*. Current Biochemistry 1 (1): 1-10
- Badan Pusat Statistik. 2014. Statistik Produksi Kehutanan. Badan Pusat Statistik. Jakarta
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Produksi Kehutanan 2018. Publikasi. Jakarta. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Statistik Produksi Kehutanan 2019. Badan Pusat Statistik. Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. Gambir. SNI 01-3391-2000. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. SNI 03-2105 (2006) Papan Partikel. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Blomquist, R.F. 1983. Fundamentals of Adhesion. Adhesive Bonding of Wood and Other Structural Materials. Forest Product Technology USDA Forest Service and The University of Wisconsin. Chap. 1.
- Desch, H.E., and J.M. Dinwoodie. 1981. Timber Its Structure, Properties and Utilization, yang direvisi oleh Dinwoodie, J.M. 1980. 2nd edition. The Macmillan press Ltd. London and Baringstone.
- FAO. 1996. FAO Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard). Food and Agriculture Organization. Roma.
- FAO, 1997, Fiberboard and Particleboard, FAO, Genewa.
- Fengel, D., & Wegener, G. 1995. Kayu: Kimia, Ultrastruktur, reaksi-reaksi. In S. Prawirohatmojo (Ed.). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Girindra, A. 1990. Biokimia I. Cetakan kedua. Gramedia, Jakarta
- Gumbira-Sa'id, E., K. Syamsu, E. Mardliyati *et al.*, 2009a. Agroindustri Bisnis dan Gambir Indonesia. IPB Press. Bogor.
- Hakim L, Herawati, E, Wistara, INJ. 2011. Papan Serat Berkerapatan Sedang Berbahan Baku Sludge Terasetilasi Dari Industri Kertas. Jurnal Makara Teknologi. **15(2)**: 123 - 130.
- Haryanto, A., Hidayat, W., Hasanudin, U., Iryani, D. A., Kim, S., Lee, S., & Yoo, J. 2021. Valorization of Indonesian Wood Wastes through Pyrolysis: A Review. Energies, **14(5)**: 1407.
- Haygreen, J. G., dan J.L. Bowyer. 1996. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu: Suatu Pengantar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hoadley, B. 2000. Understanding Wood. The Taunton Press: Newtown, Connecticut.
- Hirschmüller H. 1953. Chemical Properties of Sucrose (Chapter 1). Elsevier. New York. _____. 1953b. Physical Properties of Sucrose (Chapter 2). Elsevier. New York.
- ITIS. 2011. Fabaceae of North America Update, database (version 2011). Diunduh dari <http://itis.gov/> pada 22 Juni 2022 pukul 22.22 WIB.
- Japanese Standards Association. 2003. JIS A 5908: (2003) Particleboards. Japanese Standards Association. Japan.
- Joesoef, M.1977. Papan Majemuk. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kasim A, Yumarni, 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.
- Kementerian Perdagangan. 2019. Siaran Pers “Jeli Melihat Peluang, “Sampah” Kayu Sengon Diminati Korea Selatan” <https://www.kemendag.go.id/> (diakses Juni 2022)
- Krisnawati H., E. Varis, M. Kallio dan M. Kannien. *Paraserianthes falcata* L. Nielsen Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas. CIFOR. Bogor
- Kusumah, S.S., Umemura, K., Yoshioka, K., Miyafuji, H. and Kanayama, K., 2016. Utilization of sweet sorghum bagasse and citric acid for manufacturing of particleboard I: Effects of pre-drying treatment and citric acid content on the board properties. Industrial Crops and Products, **84**: 34-42.
- Lamaming J, Sulaiman O, Sugimoto T, et al. 2013. Influence of Chemical Components of Oil Palm on Properties of Binderless Particleboard. BioResources **8(3)**: 3358–3371.
- Maloney T. M. 1977. Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing. Miller Freeman Publishing Inc. Amerika Serikat
- Martawijaya, A., I. Kartasudjana, Y. I. Mandang, S. A. Prawira, dan K. Kadir. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid I. Departemen Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Maulana N. A. 2011. Pabrik Asam Sitrat Dari Tepung Tapioka Dengan Proses Fermentasi Pra Rencana Pabrik. Tugas Akhir. Fakultas Teknologi Industri. UPN Veteran Jawa Timur.
- Muchtar. 2000. Teknologi Pemurnian Gambir. Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian dan Pengkajian Pertanian. BPTP Sukarami dan Peragi. Padang.

- Nazir, N. 2000. Gambir : Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya. Yayasan Hutanku. Padang.
- Pandit, I. K. N., dan D. Kurniawan. 2008. Struktur Kayu (Sifat Kayu Sebagai Bahan Baku dan Ciri Diagnostik Kayu Perdagangan Indonesia). Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pari, G. D. T. Widayati., dan M. Yoshida. 2009. Mutu Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 27 No. 4.
- Pizzi A. 2006. Recent developments in eco-efficient bio-based adhesives for wood bonding: opportunities and issues. Journal Adhesion Science Technology **20(8)**: 829-846.
- Pizzi, A., Papadopoulos, A.N., Policardi, F. 2020. Wood composites and their polymer binders. Polymers, **12(1115)**, 1~27. doi: 10.3390/polym12051115
- Prayitno T. A. 2012. Teknologi Perekatan Kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putra, N. E. K. 2020. Pengaruh Suhu Pengempaan dan Komposisi Perekat Terhadap Sifat Papan Partikel Terbuat dari Kayu Sengon (*Falcataria Moluccana*) yang Menunjukkan Gejala Karat Tumor. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Rachman, O., dan J. Malik. 2011. Penggergajian dan Pemesinan Kayu untuk Industri Perkayuan Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kehutanan. Jakarta
- Rahmawati, N., Bakhtiar, A., Putra, D.P. 2011. Optimasi metoda isolasi katekin dari gambir untuk sediaan farmasi dan senyawa marker. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi, **16(2)**: 171-179.
- Rahmawati, N., Bakhtiar, A., Putra, D.P. 2012. Isolasi katekin dari gambir (*Uncaria gambir*(Hunter). Roxb) untuk sediaan farmasi dan kosmetik. Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia, **1(1)**: 6-10.
- Roos, Y.H., Franks, F., Karel, M., Labuza, T.P., Levine, H., Mathlouthi, M., Reid, D., Shalae, E., Slade, L. 2012. Comment on the melting and decomposition of sugars. J. Agric. Food Chem., **60(41)**: 10359-10362. DOI: 10.1021/jf3002526.
- Rowell R.M, Raymound A.Y, dan Judith K.R. 1997. Paper And Composites from Agrobased Resources. CRC Press, Inc: Lewis Publisher. New York
- Ruhendi. S., Dwi Joko. P., dan Tati K. 2007. Polimer, Perekat dan Dasar – dasar Adhesi Kayu. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Santoso, A., Hadi, Y.S., Malik, J. 2012. Tannin resorcinol formaldehyde as potential glue for the manufacture of plybamboo. Journal of Forestry Research **9(1)**: 1-6.

- Setyo H., N., & Sudibyo, G. 2008. Variasi Komposisi Kerapatan Partikel Dan Jumlah Perekat Terhadap Karakteristik Papan Komposit Limbah Kayu Aren – Serbuk Gergaji. *Dinamika Rekayasa*, **4(2)**: 99-114.
- Shmulsky R, Jones P. D. 2011. Forest Products and Wood Science An Introduction: Sixth Edition. John Willey & Sons. Hoboken.
- Soerianegara, I. dan Lemmens, R.H.M.J. 1993. Plant Resources of South-East Asia: Timber trees: major commercial timbers 5(1). Pudoc Scientific Publishers. Wageningen
- Sucipto, T., R. Widyorini, T. A. Prayitno, dan G. Lukmandaru. 2020. Sifat Perekat Baru yang Terdiri dari Gambir-Sukrosa. *Journal Korean Wood Science Technology*. **48 (3)**: 303 – 314.
- Sucipto T. 2021. Karakteristik Perekat berbasis Gambir-Sukrosa sebagai Perekat Papan Partikel Bambu. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suharman. 2018. Gambir: Peluang Pasar, Budidaya, dan Pengolahannya. Deepublish.
- Suherdi. 1995. Pengaruh Cara Pengolahan Gambir (*Uncaria Gambir, Roxb*) Terhadap Rendemen Dan Mutu Hasil Pengolahan Gambir. Prosiding Seminar Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat No. 06- 1995. Sub Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat. Solok **6**: 18-24.
- Sulastiningsih, I. M., Novitasari., dan Agus T. 2006. Pengaruh Kadar Perekat Terhadap Sifat Papan Partikel Bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, **24 (1)**, 1–8.
- Syamani, Firda & Kusumah, Sukma & Astari, Lilik & Prasetyo, K. & Wibowo, Eko & Subyakto, Subyakto. 2018. Effect of pre-drying time and citric acid content on *Imperata cylindrica* particleboards properties. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 209. 012034. 10.1088/1755-1315/209/1/012034.
- Tarwiyah, K. 2001. Pengolahan Gambir Cara Tradisional. Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Jakarta.
- Thorpe, J.F. and Whiteley, M.A. 1921. Thorpe's Dictionary of Applied Chemistry. Fourth edition, Vol.II. Longmans, Green and Co. London. 434- 438.
- Uar, N.I. (2016). Produktivitas dan Rendemen Kayu Gergajian pada Perusahaan IUPHHK PT. Katingan Timber Cebeles. *Agrikan Jurnal Agribisnis Perikanan*. **9(1)** : 16 – 22.

- Umemura, K., Sugihara, O., Kawai, S. 2013. Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid dan sucrose for particleboard. J. Wood Sci., 59, 203~208. DOI: 10.1007/s10086-013-1326-6.
- Umemura K, Sugihara O, Kawai S. 2014. Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard. J Wood Science. **59**: 203–208.
- Wahyudi. 2013. Pemanfaatan Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai Bahan Dasar Nata De Banana Pale dengan Penambahan Gula Aren Dan Gula Pasir. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Warisno dan Kres Dahana. 2009. Investasi Sengon. Jakarta:PT.Gramedia.
- Widyorini, R., A. P. Yudha, A. Ngadianto, K. Umemura, dan S. Kawai. 2013. Development of Bio-based Composite Made From Bamboo And Oil Palm Frond. Proceedings of BIOCOMP 2012 (11th Pacific Rim Bio-Based Composite Symposium): 219-225. Shizuoka. Japan.
- Widyorini, R., T.A. Prayitno, A.P. Yudha, B.A. Setiawan, dan B.H. Wicaksono. 2012. Pengaruh konsentrasi asam sitrat dan suhu pengempaan terhadap kualitas papan partikel dari pelepah nipah. Jurnal Ilmu Kehutanan **6(1)**: 61-70.
- Widyorini, R., Nugraha, P.A., Rahman, M.Z.A., Prayitno, T.A. 2016. Bonding ability of a new adhesive composed of citric acid-sucrose for particleboard. BioResources, **11(2)**: 4526~4535. DOI: 10.15376/biores.11.2.4526-4535
- Zhao, Z., Umemura, K. 2014. Investigation of a new natural particleboard adhesive composed of tanin dan sucrose. Journal Wood Science, 60, 269~277. DOI: 10.1007/s10086-014-1405-3.
- Zhao Z, Umemura K. 2015. Investigation of a new natural particle board adhesive composed of tanin dan sucrose: 2. Effect of pressing temperature and time on board properties, and characterization of adhesive. BioResources **10(2)**: 2444-2460.
- Zhao, Z., Hayashi, S., Xu, W., Wu, Z., Tanaka, S., Sun, S., Zhang, M., Kanayama, K., dan Umemura, K. 2018. A Novel Eco-Friendly Wood Adhesive Composed by Sucrose and Amonium Dihidrogen Fosfat. Polymers, **10 (11)**:1–14.
- Zhou, X., Du, G. 2020. Applications of tannin resin adhesives in the wood industry. In Aires, A (ed.). Tannins - Structural properties, biological properties and current knowledge. London: IntechOpen.