

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, & Hadjib, N. 2011. *Sifat Papan Partikel dari Kayu Kulit Manis (Cinnamomum burnamii BL)*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 29(2):128-141.
- Abdurahman. 2006. *Biologi Kelompok Pertanian dan Kesehatan*. Yogyakarta: UGM.
- Apelblat, A. 2014. *Citric Acid*. London: Springer.
- Asfarizal. 2016. *Karakteristik Komposit Berbasis Serat Kelapa dan Komposit Berbasis Serat Aren*. Jurnal Teknik Mesin Institut Teknologi Padang 6(1):24-31.
- Bock K & Lemieux RU. 1982. *The Conformational Properties of Sucrose in Aqueous Solution: Intramolecular Hydrogen-Bonding*. Carbohydrate Research 100(1),63-74
- De Melo, R. R., Stangerlin, D. M., Santana, R. R. C., & Pedrosa, T. D. 2014. *Physical and Mechanical Properties of Particleboard Manufactured from Wood, Bamboo and Rice Husk*. Materials Research, 17(3), 682- 686.
- Effendy M, Dina Naemah. Winarni Emmy dan Fitriani Adistina. 2013. *Studi Potensi Tanaman Aren di Desa Batang Kulur, Kandangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan*. Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjar Baru.
- Fauziah, W. D., Lapanporo B. P. 2014. *Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Berbahan Dasar Sekam Padi*. Positron 4(2): 60-63.
- Firdayati, M. dan M. Handajani. 2005. *Studi Karakteristik Dasar Limbah Industri Tepung Aren*. Jurnal Infrastruktur dan Lingkungan Binaan 1(2):22-29.
- Gusmailina dan Hartoyo. 1989. *Analisis Kimia Batang Aren (Arenga pinnata Merr) dari Jasinga, Bogor*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 6(6):353-359.
- Halligan, A.F. 1970. *A Review of Thickness Swelling In Particleboard*. Wood Sci.Technol. 4, 301–312. <https://doi.org/10.1007/BF00386406>.
- Hamdi, S. 2008. *Pengaruh Variasi Partikel Dari Beberapa Jenis Kayu Terhadap Sifat Fisik Mekanik Papan Partikel*. Hasil Litbang. Balai Reset dan Standardisasi Industri Banjarbaru.
- Harifi T & Montazer M. 2012. *Past, Present and Future Prospects Of Cotton Cross-Linking: New Insight Into Nanoparticles*. Carbohydrate Polymers 88, 1125-1140

- Haygreen, J. G. dan J. L. Bowyer. 1996. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (terjemahan Sujipto, A. H)*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Herawati, D. A., E. Kusumawardhani dan N. Puspawati. 2016. *Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Bioetanol Secara Enzimatis Metode Konvensional dan SSF (Simultaneous of Saccharification and Fermentation)*. Simposium Nasional RAPI XV – 2016 FT UMS:37-45.
- Heyne, K., 1950. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid I. Terjemahan oleh Badan Litbang Kehutanan, Jakarta. 615 p.
- Indrayani Y. 2001. *Sifat Fisik Mekanik Papan Partikel Kayu Nibung (Caryota rumphianna BI ex mart)*. Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Ishak, M. R., S. M. Sapuan, Z. Leman, M. Z. A. Rahman, U. M. K. Anwar, dan J.P. Siregar. 2013. *Sugar Palm (Arenga pinnata): Its Fibres, Polymers and Composites*. Carbohydrate Polymers 91:699-710.
- Ismawati, P., Hoe, Y. C., Goh, K. H., Tang, C. C., Roziela Hanim, A., Rafidah, S., & A.R., Khairunnisaa. 2011. *Particleboard made from laran (Neolamarckia cadamba): The effect of pressing time*.
- Joesoef, M. 1977. *Papan Majemuk (Composition Board)*, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta
- Joshi, V. K. dan A. K. Chaudhary. 2015. *Physical & Morphological Properties of Rice Husk Epoxy Composites*. International Journal for Research in Emerging Science and Technology. 2 : 12-18.
- Karmana, O. 2007. *Cerdas Belajar Biologi*. Grafindo Media Pratama: Bandung.
- Kementerian Pertanian. 2016. *Pusat Data Dan Sistem Informasi Kementerian Pertanian*. Republik Indonesia.
- Kollman, F. F. P. E. W, Kuenzidan. A. J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology II*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. New York.
- Lamaming J, Sulaiman O, Sugimoto T, Hashim R, Said N, & Sato M. 2013. *Influence of Chemical Components of Oil Palm on Properties of Binderless Particleboard*. BioResources 8(3), 3358-3371.
- Lempang, M. 2012. *Pohon Aren dan Manfaat Produksinya*. Jurnal Ilmiah Farmasi. 9 (1) : 1-15.
- Lutony, T.L. 1993. *Tanaman Sumber Pemanis*. P.T Penebar Swadaya, Jakarta.
- Maloney, T. M. 1977. *Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman Inc, San Francisco.

- Mandang, Y.I dan Sudarna, N. S. 1989. *Anatomi Batang Barang Aren (Arenga Pinnata Merr.)* Jurnal Penelitian Hasil Hutan 6:334-339.
- Marra, A. A. 1992. *Technology of Wood Bonding: Principles in Practice*. Springer. US.
- Marriott, P. E., Gómez, L. D. & Mcqueen - Mason, S. J. 2016. *Unlocking the potential of lignocellulosic biomass through plant science*. New Phytologist, 209, 1366-1381.
- Maulana, D., Dirhamsyah, dan D. Setyawati. 2015. *Karakteristik Papan Partikel dari Batang Pandan Mengkuang (Pandanus atrocarpus Griff) Berdasarkan Ukuran Partikel dan Konsentrasi Urea Formaldehida*. Jurnal Hutan Lestari. 3(2): 247-258.
- Mujtahid, D. Ariawan, dan Wijang W. R. 2010. *Sifat Fisik dan Mekanik Komposit Semen-CaCl<sub>2</sub>-Aren dengan Variasi Ukuran Serat Aren*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang:55-60.
- Nurhazwani, O., Jawaid, M., Paridah, M. T., Juliana, A. H., & Hamid, S. A. 2016. *Hybrid Particleboard Made from Bamboo (Dendrocalamus Asper) Veneer Waste and Rubberwood (Hevea Brasiliensis)*. BioResources, 11(1), 306–323. doi: 10.15376/biores.11.1.306-323.
- Nuryawan, A., M.Y. Massijaya., Y.S. Hadi. 2008. *Sifat Fisis dan Mekanis Oriented Strand Board (OSB) dari Akasia, Eukaliptus dan Gmelina Berdiameter Kecil*. Pengaruh Jenis Kayu dan Macam Aplikasi Perekat. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan 1 (2): 60-66 (2008).
- Pamungkasih, E., dkk. 2013. *'Briquette La Bendo', Pemanfaatan Limbah Ampas Onggok Menjadi Bisnis Briket sebagai Pemberdayaan Masyarakat Dusun Bendo Desa Daleman Kecamatan Tulung Kabupaten Klaten*. Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional Program Kreativitas Mahasiswa - Pengabdian Kepada Masyarakat 2013, Jakarta, Indonesia, 2013. Indonesian Ministry of Research, Technology and Higher Education.
- Pan, Z., Zheng, Y., Zhang, R., & Jenkins, B. M. 2007. *Physical Properties of Thin Particleboard Made from Saline Eucalyptus*. Industrial Crops and Products, 26(2), 185–194. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2007.03.006>
- Pradana S. 2014. *Pengaruh Jumlah Perekat Labur dan Jeni Perekat (Lak dan Polivinyl asetat) terhadap Sifat Papan Partikel Ampas Tebu (Saccharum officinarum)*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Prasetyaningsih, B. I. 2017. *Pengaruh Ukuran Partikel dan Jumlah Perekat Pvac terhadap Sifat Papan Partikel Sekam Padi (Oryza Sativa L.)*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purwanto, D. 2016. *Sifat Papan Partikel dari Serat Tandan Kosong Sawit dan Serbuk Kayu Dengan Perekat Urea Formaldehida*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan 8(1): 1-8
- Ruhendi S. dan Putra E. 2011. *Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Batang dan Cabang Kayu Jabon (Anthocephalus cadamba Miq)*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan 4(1): 14-21 (2011). Bogor.
- Sandi, I Made. 1985. *Republik Indonesia Geografi Regional*. Jakarta: Puri Margasari.
- Santoso, M., R. Widyorini, T. A. Prayitno, dan J. Sulistyono. 2016. *Kualitas Papan Partikel dari Pelepah Nipah dengan Perekat Asam Sitrat dan Sukrosa*. Jurnal Ilmu Kehutanan 10(2):129-136.
- Santoso, M., Widyorini, R., Prayitno, T. A., & Sulistyono, J. 2016. *Kualitas Papan Partikel Dari Pelepah Nipah dengan Perekat Asam Sitrat dan Sukrosa*. Jurnal Ilmu Kehutanan, 10(2), 129. <https://doi.org/10.22146/jik.16514>
- Setiawan, C. N. 2008. *Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Perekat Likuida Kayu dan Papan Partikel Berkerapatan Sedang*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor.
- Sibarani, I. P. 2011. *Karakteristik papan semen dari tiga jenis bambu dengan penambahan katalis magnesium klorida (MgCl<sub>2</sub>)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sidabutar, P. 2000. *Pengaruh Macam dan Kadar Katalis terhadap Sifat Papan Semen Partikel Acacia mangium Willd.* Skripsi Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soeseno, S., 1991. *Bertanam Aren*. P.T. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sriyana, H. Y., R.W. Sudrajat dan S. Sutanti. 2014. *Pemanfaatan Limbah Pati Aren sebagai Bahan Baku Pembuatan Carboxy Methyl Cellulose Menggunakan Metode Etherifikasi*. Prosiding PNES II Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang:24-27.
- Suharto, I. 1995. *Bioteknologi dalam Dunia Industri*, edisi 1, Andi Offset, Yogyakarta
- Sulaiman, D. P., & Darmanto, S. 2016. *Analisa Matrik Untuk Komposit Berserat Pelepah Aren*. Jurnal Rekayasa Mesin, 11(1), 14-19.

- Sunarti, Setyawati D, Nurhaida. 2014. *Sifat Fisik Mekanik dan Keawetan Papan Partikel dari Limbah Batang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq)*. Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Suroto. 2010. *Pengaruh Ukuran Dan Konsentrasi Perekat Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Papan Partikel Limbah Rotan*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan. 2. 18. 10.24111/jrihh.v2i2.1143.
- Umam, M. S. 2018. *Pengaruh Konsentrasi Ragi Roti (Saccharomyces cerevicea) dan Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol Nira Siwalan (Borassus flabeliffer L.)*. Jurusan Biologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Umemura K, Ueda T, Munawar SS, & Kawai S. 2011. *Application of Citric Acid as Natural Adhesive for Wood*. Journal of Applied Polymer Science. DOI 10.1002/app.34708.
- Umemura K, Ueda T, Munawar SS, & Kawai S. 2012. *Application of Citric Acid as Natural Adhesive For Wood*. Journal of Applied Polymer Science 123, 1991-1996
- 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. <https://doi.org/10.1007/s10086-013-1326-6>
- United States Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2010. *Wood Handbook: wood as an engineering material*. Madison, WI: U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory,
- Valarelli, I D D, dkk. 2014. *Physical and mechanical properties of particleboard bamboo waste bonded with urea formaldehyde and castor oil-based adhesive*. Matéria (Rio de Janeiro), 19(1),1-6. <https://doi.org/10.1590/S1517-70762014000100002>
- Verawati, N. 2011. *Pengaruh Rasio Tepung Aren: Tepung Terigu dan Penambahan Baking Powder terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik Cookies*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Wahyudi. 2013. *Pemanfaatan Kulit Pisang (Musa Paradisiaca) Sebagai Bahan Dasar Nata De Banana Peel Dengan Penambahan Gula Aren Dan Gula Pasir*. Naskah Publikasi. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Wahyuningsih, N. S. 2011. *Pengaruh Perendaman dan Geometri Partikel terhadap Kualitas Papan Partikel Sekam Padi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wertheim E. dan H. Jeskey. 1956. *Introductory Organic Chemistry*. London: McGraw-Hill Book Co., Inc.

- Widyorini, R. dan P. A. Nugraha. 2015. *Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Sengon dengan Perekat Asam Sitrat-Sukrosa*. Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis 13(2):175-184.
- Widyorini, R. dan T. A. Prayitno. 2009. *Bahan Ajar Teknologi Biokomposit*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyorini, R., Prayitno, T. A., & Rofii, M. N. 2009. *Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Dari Hutan Rakyat Sebagai Bahan Komposit Binderless*. Prosiding MApeki14.
- Widyorini, R., Puspa Yudha, A., Isnan, R., Awaluddin, A., Agus Prayitno, T., Ngadianto, A., & Umemura, K. 2014. *Improving the Physico-Mechanical Properties of Eco-Friendly Composite Made from Bamboo*. Advanced Materials Research, 896, 562–565. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amr.896.562>
- Wilpiszewska, Katarzyna & Czech, Zbigniew. 2013. *Citric Acid Modified Potato Starch Film Containing Micro-Crystalline Cellulose Reinforcement*. Properties and Application. Volume 66, Pages 660–667.
- Yang, F., Fei, B., Wu, Z., Peng, L., & Yu, Y. (2014). *Selected Properties of Corrugated Particleboards Made from Bamboo Waste (Phyllostachys Edulis) Laminated With Mediumdensity Fiberboard Panels*. BioResources, 9(1), 1085–1096. doi: 10.15376/biores.9.1.1085- 1096.
- Zeng, Y., Himmel, M. E. & Ding, S.-Y. 2017. *Visualizing chemical functionality in plant cell walls*. Biotechnology for Biofuels, 10,263.
- Zhao, Z. dan K. Umemura. 2014. *Investigation of A New Natural Particleboard Adhesive Composed of Tannin and Sucrose*. Journal Wood Science 60:269-277.