

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D. S., dan S. N. Marsoem. 2008. Pengaruh lama pemasakan dan konsentrasi caustic soda (NAOH) terhadap rendemen dan sifat fisik pulp pelepah salak metode kimia mekanik sederhana. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Ashari, S. 2002. On the agronomy and botany of salak (*Salacca zalacca*). *Tesis*. Wageningen University. Belanda. (Dipublikasikan).
- Ashari, S. 2013. *Salak: The Snake Fruit*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- BAPPENAS. 2000. *Salak (Salacca edulis). Teknologi Tepat Guna Pertanian. Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan*, BAPPENAS. <http://distan.jogjaprovo.go.id>. (Juli 2018).
- BPS. 2018. *Statistik Tanaman Buah-Buahan dan Sayuran Tahunan Indonesia Tahun 2017*. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- Bubník, Z. dan P. Kadlec. 1995. *Sucrose Solubility (Chapter 5)*. Springer Science Business Media Dordrecht. Britania Raya.
- Cai, Z., Q. Qu, J. N. Lee, dan S. Hiziroglu. 2004. Influence of board density, mat construction, and chip type on performance of particleboard made from eastern redcedar. *Forest Product Journal* 54(12): 226-232.
- Charoenwong, C., dan Pisuchpen, S. 2010. Effect of Adhesives and Particle Sizes on Properties of Composite Materials from Sawdust. *Proceedings of the 7<sup>th</sup> IMT-GT UNINET and the 3<sup>rd</sup> International PSU-UNS Conferences on Bioscience 7-8 October 2010*. Prince of Songkla University. Thailand.
- da Silva, L.F.M., A. Öchsner, dan R.D. Adams. 2018. *Introduction to Adhesive Bonding Technology*. Springer International Publishing AG. Switzerland.
- Davim, J.P. 2011. *Wood Machining*. ISTE Ltd dan John Wiley & Sons Inc. Britania Raya dan Amerika Serikat.
- Domínguez-Robles, J., Q. Tarrés, M. Delgado-Aguilar, A. Rodríguez, F.X. Espinach, dan P. Mutjé. 2018. Approaching a new generation of fiberboards taking advantage of self lignin as green adhesive. *International Journal of Biological Macromolecules*, 108: 927-935.
- Duha, L. V. dan R. Widyorini. 2017. Pengaruh perlakuan ekstraksi dan jumlah asam sitrat terhadap sifat papan partikel pelepah kelapa sawit. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).

- Dungani, R., H.P.S.A. Khalil, I. Sumardi, Y. Suhaya, E. Sulistyawati, M.N. Islam, N.L.M. Suraya, dan N.A.S. Aprilia. 2014. *Non-Wood Renewable Materials: Properties Improvement and Its Application*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Efata, A. D. R. dan T.A. Prayitno. 2017. Pengaruh tekanan kempa dan jumlah perekat pvac terhadap sifat papan partikel kulit kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM. (tidak dipublikasikan).
- FAO. 1996. *FAO Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard)*. Food and Agriculture Organization. Roma.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Kanisius. Yogyakarta.
- Haygreen, J.G. dan J.L. Bowyer. 2007. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Suatu Pengantar* (Terjemahan). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hirschmüller, H. (1953a). *Chemical Properties of Sucrose (Chapter 1)*. Elsevier. New York.
- \_\_\_\_\_. (1953b). *Physical Properties of Sucrose (Chapter 2)*. Elsevier. New York.
- Ika, B. dan T.A. Prayitno. 2017. Pengaruh Ukuran Partikel dan Jumlah Perekat Pvac terhadap Sifat Papan Partikel Sekam Padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Jang, Y. dan K. Li. 2015. An all-natural adhesive for bonding wood. *Journal of American Oil Chemists' Society* 92: 431-438.
- JIS. 2003. *Japanese Industrial Standard Particleboards (JIS A 5908)*. Japanese Standards Association. Jepang.
- Kirk, R.E. dan D.F. Othmer. 2004. *Encyclopedia of Chemical Technology, Volume 18, 4<sup>th</sup> edition : Paper to Pigment Dispersions*. John Wiley and Sons. New York.
- Kollmann, F.F.P., E.W. Kuenzi, dan A.J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology, Volume 2, Wood Based Materials*. Springer Verlag Berlin Heidelberg. Jerman.
- Lamaming, J., O. Sulaiman, T. Sugimoto, R. Hashim, N. Said, dan , M. Sato. 2013. Influence of chemical components of oil palm on properties of binderless particleboard. *Bioresources* 8(3):3358-3371.

- Lim, T. K. 2012. *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants, Volume 1, Fruits*. Springer Dordrecht Heidelberg. New York.
- Maloney, T.M. dan A. L. Mottet. 1970. *Particleboard (Chapter 1)*, dari buku *Modern Materials: Advances in Development and Applications Volume 7* oleh B. W. Gonser (eds.). Academic Press. New York.
- Maloney, T. M. 1977. *Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman Publishing Inc. Amerika Serikat.
- Pizzi, A. 2006. Recent developments in eco-efficient bio-based adhesives for wood bonding: Opportunities and issues. *Journal of Adhesion Science Technology* 20(8): 829-846.
- Prayitno, T.A. 2012. *Teknologi Perekatan Kayu*. Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- PubChem. (2018). *Ammonium Phosphate, Monobasic*. Amerika Serikat: PubChem Compound Database, National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24402>. (September 2018).
- Rahayu, T., A. Asngad, dan Suparti. 2017. Biopulping pelepah tanaman salak menggunakan jamur pelapuk putih (*Phanerochaete chrysosporium*). *Bioeksperimen* 3(1): 58-63.
- Rofii, M.N. dan R. Widyorini. 2012. Pengaruh proporsi lapisan dan bahan baku terhadap sifat papan partikel lapis tanpa perekat. *Seminar Nasional Mapeki XV 6-7 November 2012* (hal. 141-149). MAPEKI. Makassar.
- 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.
- Septiano, A dan R. Widyorini. 2017. Pengaruh komposisi perekat asam sitrat – maltodekstrin dan suhu pengempaan terhadap sifat papan partikel dari pelepah salak (*Salacca sp.*). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Shmulsky, R. dan P.D. Jones. 2011. *Forest Products and Wood Science: An Introduction, Sixth Edition*. John Wiley & Sons Inc. Britania Raya.
- Shoberi, N.S.B. 2010. The role of pH, temperature, and catalyst type in caramel manufacturing process. *Tesis*. Universiti Malaysia Pahang. Malaysia.

- Soraya, D.K. 2016. Pengaruh perlakuan ekstraksi dan jumlah perekat asam sitrat terhadap sifat fisika dan mekanika papan partikel dari pelepah salak (*Salacca* sp.). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Sucipto, T. dan S. Ruhendi. 2012. Analisis kualitas perekatan kayu laminasi mangium dengan perekat polistirena. *FORESTA Indonesian Journal of Forestry I* 1: 19-24.
- Sukendro, S. 2013. *Peluang Usaha Prospektif Budi Daya Salak*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Sutrisno, E. Darmawati, dan W.L.S Siregar. 2008. Pemanfaatan pelepah salak untuk kemasan transportasi buah salak (*Salacca edulis*). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian 18-19 November 2008*. Yogyakarta.
- Turner, J.A., J. Buongiorno, F. Maplesden, S. Zhu, S. Bates, dan R. Li. 2006. *World Wood Industries Outlook: 2005–2030*. ENSIS. Jerman.
- Umamura, K., O. Sugihara, dan S. Kawai. 2013. Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard. *Journal of Wood Science*, 59(3): 203-208.
- Umamura, K., S. Hayashi., S. Tanaka, dan K. Kanayama. 2017. Changes in physical and chemical properties of sucrose by the addition of ammonium dihydrogen phosphate. *Journal of The Japan Adhesives Research Society* 53(4): 112-117.
- Vlitos, A. J. 1995. *Economical Aspects of Sugar*. Springer Science Business Media Dordrecht. Britania Raya.
- 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., A.P. Yudha, G. Lukmandaru, dan T.A. Prayitno. 2015. Sifat fisika mekanika dan ketahanan papan partikel bambu dengan perekat asam sitrat terhadap serangan rayap kayu kering. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1): 12-22.
- Widyorini, R., P.A. Nugraha, M.Z.A. Rahman, dan T.A. Prayitno. 2016. Bonding ability of a new adhesive composed of citric acid-sucrose for particleboard. *BioResources* 11(2): 4526-4535.

Widyorini, R., K. Umemura, A. Septiano, D.K. Soraya, G.K. Dewi, dan W.D. Nugroho. 2018. Manufacture and properties of citric acid-bonded composite board made from salacca frond : Effects of maltodextrin addition, pressing temperature, and pressing method. *BioResources* 13(4): 8662-8676.

Zhao, Z. dan K. Umemura. 2014. Investigation of a new natural particleboard adhesive composed of tannin and sucrose. *Journal of Wood Science* 60: 269-277.