

## DAFTAR PUSTAKA

- Arhamsyah. 2009. *Pengolahan bambu dan pemanfaatannya dalam usaha pengembangan industri kecil menengah dan kerajinan*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan Vol.1, No 2.
- Angles, M. N., J. Reguant, D. Montane, F. Ferrando, X. Farriol, dan J. Salvado. 1999. Binderless composites from pretreated residual softwood. *Journal of Applied Polymer Science*. 73: 2485 – 2491.
- Anonim. 2003. *JIS A 5908 : 2003 Particleboards*. Japanese Standards Association. Tokyo.
- Anonim. 2015. *Rumus Kimia Asam Sitrat*. Diunduh dari <http://www.rumuskimia.net/2015/12/rumus-kimia-asam-sitrat.html> pada tanggal 20 Desember 2017 jam 22.35 WIB.
- Anonim. 2016. *Papan partikel dan pengertiannya*. Diunduh dari <http://www.papanpartikelku.blogspot.co.id/2016/04/papan-partikel-dan-pengertiannya.html> pada tanggal 28 desember 2017 jam 02.20 WIB.
- Badan POM RI. 2011. *Asam Sitrat*. Sentra Informasi Keracunan Nasional. Pusat Informasi Obat dan Makanan.
- Batubara, R. 2002. *Pemanfaatan bambu di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Program Ilmu Kehutanan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Berlian, N. dan R. Esta. 1995. *Jenis dan Prospek Bisnis Bambu*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bertaud, F., S. T. Lingua, A. Pizzi, P. Navarrete, dan M. P. Conil. 2012. Development of green adhesives for fiberboard manufacturing, using tannins and lignin from pulp mill residues. *Cellulose Chem. Technol.* 46 (7-8) : 449-455.
- Boon, J. G., R. Hashim, O. Sulaiman, S. Hiziroglu, T. Sugimoto, M. Sato. 2013. Influence of processing parameters on some properties of oil palm trunk binderless particleboard. *Eur. Journal Wood Product.* 71 : 583- 589.
- Brown, H. P., A. J. Panshin, dan C. C. Forsaith. 1952. *Textbook of Wood Technology Vol. II*. McGrawHill Book Company Inc. New York.
- BPS. 2015. *Statistik Produksi Kehutanan 2014*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Bystriakova N, Kapos V, Lysenko I, Stapleton C. 2003. Distribution and conservation status of forest bamboo biodiversity in the asia-pacific region. *Biodiversity Conserv.* 12 : 1833–1841.

- Cahyati M. dan R. Widyorini. 2015. Pengaruh siklus pengempaan dan ukuran partikel terhadap sifat papan partikel tanpa perekat dari batang kelapa sawit. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Cai, Z., Q. Qu, J. N. Lee, and S. Hiziroglu. 2004. Influence of board density, mat construction, and chip type on performance of particleboard made from eastern redcedar. *Forest Prod. J.* 54 (12) : 226-232.
- Chaowana, P. 2013. Bamboo: an alternative raw material for wood and wood-based composites. *Journal of Materials Science Research.* 2 (2) : 90-102.
- Djalal, M. 1981. Pengaruh orientasi partikel dan kadar perekat terhadap sifat-sifat *flakeboard* dari Kayu Albizia dan Getah Perca. *Tesis*. Fakultas Kehutanan Pasca Sarjana IPB (tidak dipublikasikan).
- Dewi, G. K. dan R. Widyorini. 2016. Pengaruh jumlah asam sitrat dan suhu kempa terhadap sifat fisika mekanika papan komposit serat kotoran gajah. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Duryatmo, S. 2000. *Wirausaha Kerajinan Bambu*. Puspa Swara. Jakarta.
- Haygreen, J. G and J. L. Bowyer. 1996. *Forest Product and Wood Science: an Introduction*. Iowa State University Press. USA.
- \_\_\_\_\_. 2007. *Forest Product and Wood Science: an Introduction*. Iowa State University Press. USA.
- Hindrawan, P. 2005. *Pengujian sifat mekanis panel struktural dari kombinasi Bambu Tali (Gigantochloa apus Bl. ex. (Schult. F.) Kurz) dan kayu lapis*. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta.
- Kasmudjo. 2013. *Rotan dan Bambu, Potensi dan Daya Guna*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Kasmudjo dan S. Suryani. 2013. Pengaruh perbedaan jenis dan bagian batang bambu terhadap kualitas bahan mebel dan kerajinan. *Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XVI*.

- Kirk, R. E. and D. F. Othmer. 1978. *Encyclopedia of Chemical Technology Vol. I*. The Interscience Encyclopedia Inc. New York.
- Kollmann, F. F. P., W. W. Kuenzi, and A. J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology Volume II. Wood Based Material*. Springer Verlag Berlin. New York.
- Kusumah S. S., K. Umemura, K. Yoshioka, H. Miyafuji, and K. Kanayama. 2016. Utilization pre-drying treatment and citric acid content on the board properties. *Industrial Crops and Products*., 84 : 34-42.
- Laemskul, V. 2010. Physical and mechanical properties of particleboard from bamboo waste. *World Academy of Science. Engineering and Technology*., 40 : 566- 570.
- Lamaming, J., R. Hashim, O. Sulaiman, T. Sugimoto, M. Sato, and S. Hiziroglu. 2013. Measurement of some properties of binderless particleboards made from young and old oil palm trunks. *Measurement* 47 (2014) : 813- 819.
- Liese, W. 1985. *Anatomy and Properties of Bamboo*. Institute of Wood Biology and Wood Preservation of the Federal Research Centre for Forestry and Forest Product. Hamburg.
- Liese, W. dan K. Satish. 2003. *Bamboo Preservation Compendium*. Centre for Indian Bamboo Resource and Technology. New Delhi.
- Malanit, P. 2009. *The Suitability of Dendrocalamus asper Backer for Oriented Strand Lumber*. Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences. University of Hamburg. Hamburg.
- Maloney, T. M. 1977. *Modern Particle Board and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman Publications, Inc. USA.
- Max, B., J. M. Salgado, N. Rodriguez, S. Cortez, A. Converti, and J. M. Dominguez. 2010. Biotechnological production of citric acid. *braz. Journal Microbiol.* 41 (4) : 862-875.
- Moubarik, A., A. Allal, A. Pizzi, P. Charrier, and B. Charrier. 2009. Characterization of a formaldehyde-free cornstarch-tannin wood adhesive for interior plywood. *Europe journal Wood Product*. 68 : 427–433.
- Myers, G. E. 1983. Formaldehyde emission from particleboard and plywood paneling: measurement, mechanism, and product standards. *Journal Forest Product* 33 (5) : 27-37.

- Mohmod, A. L. and W. Liese. 1995. *Utilization of Bamboo: Planting and Utilization of Bamboo in Penninsular Malaysia*. Research Pamphlet No. 118. Forest Research Institut Malaysia. Kuala Lumpur.
- Morisco. 1999. *Rekayasa Bambu*. Nafiri Offset. Yogyakarta.
- Ningsih, E dan R. Widyorini. 2015. *pengaruh suhu kempa dan komposisi perekat asam sitrat-pati terhadap sifat fisika mekanika papan partikel bambu petung*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan)
- Okuda, N and M. Sato. 2004. Manufacture and mechanical properties of binderless boards from kenaf core. *Journal Wood Science* 50 : 53 – 61.
- Okuda, N., K. Hori, and M. Sato. 2006. Chemical changes of kenaf core binderless boards durinds hot pressing(i):influence of the pressing temperature condition. *Journal Wood Science* 52 : 249-254.
- Ovelando, R., M. A. Nabilla, dan A. H. Surest. 2012. *Fermentasi Buah Markisa (Passiflora) menjadi Asam Sitrat*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Perwira, E., A. S. Budi, dan B. Utomo. 2013. *Kajian Kapasitas Lengkung Balok Beton Bertulangan Bambu Petung Dengan Takikan Tidak Sejajar*. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Prayitno, T. A., Kasmudjo, dan V. E. Prasetyo. 2011. *Buku Ajar Pengolahan Sekunder Kayu*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prawirohatmodjo, S. 2012. *Sifat-sifat Fisika Kayu*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Purnamawati, D. 2006. Kajian pengaruh konsentrasi sukrosa dan asam sitrat terhadap mutu sabun transparan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pusat Penelitian Hasil Hutan. 2000. *Himpunan Sari dan Hasil Penelitian Rotan dan Bambu*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan Perkebunan. Bogor.
- Redox Pty Ltd. 2013. *Material Safety Data Sheet Citric Acid Anhydrous*. <http://www.redox.com/> / Diakses Tanggal 20 Desember 2017 jam 24,39.
- Rohfiyadi, S., dan T. A. Prayitno. 2004. Pengaruh tekanan dan suhu kempa terhadap sifat papan serat batang semu pisang kepok (musa spp). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan)

- Shmulsky, R. and P. D. Jones. 2011. *Forest Product an Wood Science: An Introduction (6<sup>th</sup> Ed.)*. Wiley Blackwell. United Kingdom.
- Septiano, A dan R. Widyorini. 2017. Pengaruh komposisi perekat asam sitrat-maltodekstrin dan suhu pengempaan terhadap sifat fisika mekanika papan partikel dari pelepah salak (*Salacca sp.*). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Smith, L. R. 1976. *Preparation of High-Quality Gelatine Having Low Chromium Content from Chromed Waste Stock*. US Patent No. 4151161. USA.
- Suhasman, M.Y. Massijaya, Y.S. Hadi, dan A. Susanto. 2010. Karakteristik papan partikel dari bambu tanpa menggunakan perekat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 3 (1) : 38-43
- Sutigno, P. 1988. *Perekat dan Perekatan*. Puslitbanghut. Depertemen Kehutanan. Bogor.
- Soraya, D. K dan R. Widyorini. 2016. Pengaruh perlakuan ekstraksi dan jumlah perekat asam sitrat terhadap sifat fisika dan mekanika papan partikel dari pelepah salak (*Salacca sp.*). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Sulastiningsih, I.M., Novitasari, dan A. Turoso. 2006. Pengaruh kadar perekat terhadap sifat papan partikel bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 24 (1) : 1-8
- Syahri, I dan R. Widyorini. 2016. Pengaruh jenis bambu dan perlakuan ekstraksi terhadap sifat fisika mekanika papan partikel dengan perekat asam sitrat. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Thoemen, H., M. Irle, and M. Sernek. 2010. *Wood-Based Panels An Introduction for Specialists*. Brunel University Press. London
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood (Structure, Properties, Utilization)*. Van Nostrand Reinhold Company. New York.
- Umemura, K., T. Ueda, and S. Kawai. 2011. Characterization of wood-based molding bonded with citric acid. *Journal Wood Science*. 58 : 38–45.
- Umemura, K., T. Ueda, dan S. Kawai. 2012. Effect of moulding temperature on the physical properties of wood-based moulding bonded with citric acid. *Forest Products Journal* , 62 (1) : 63-68.

- Umemura, K., O. Sugihara, and S. Kawai. 2014. Investigation of a new natural adhesive composed of citric acid and sucrose for particleboard ii: effects of board density and pressing temperature. *Journal Wood Science*. 61:40-44.
- Velazquez, J. A., F. Ferrando, and J. Salvado. 2002. Binderless fiberboard from steam exploded miscanthus sinensis: the effect of a grinding process. *Holz Roh - Werkstoff* 60 : 297-302.
- Wertheim, E. and H. Jeskey. 1956. *Introductory Organic Chemistry*. McGraw-Hill Book Co Inc. London.
- Widyanti, E.M. 2010. Produksi asam sitrat dari substrat molase pada pengaruh penambahan VCO (Virgin Coconut Oil) terhadap produktivitas aspergillus niger itbcc 174 terimobilisasi. *Tesis*. Magister Teknik Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang. (Tidak dipublikasikan).
- Widyorini, R., J. Xu, T. Watanabe, and S. Kawai. 2005a. Chemical changes in steam-pressed kenaf core binderless particleboard. *Journal Wood Science*., 51 : 26-32.
- Widyorini, R. dan T. A. Prayitno. 2009. *Bahan Ajar Teknologi Bikomposit*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyorini, R., T. A. Prayitno, A. P. Yudha, B. A. Setiawan, dan B. H. Wicaksono. 2012a. 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, A. Ngadianto, K. Umemura, dan S. Kawai. 2012b. *Development of Bio-Based Composite Made from Bamboo and Oil Palm Frond*. Proceeding of Biocomp (11th Pasific Rim Bio-Based Composite Symposium). Shizuoka. Japan.
- Widyorini, R., A. P. Yudha, R., Isnan, A. Awaluddin, T. A. Prayitno, A. Ngadianto, and K. Umemura. 2014. Improving the physico-mechanical properties of eco-friendly composite made from bamboo. *Advanced Materials Research*. 896 : 562-565.
- Widyorini, R., K. Umemura, R. Isnan, D. R. Putra, A. Awaludin, dan T. A. Prayitno. 2016. Manufacture and properties of citric acid-bonded particleboard made from bamboo materials. *Eur. Journal Wood Product*. 74: 57-65.
- Yoesoef. 1977. *Papan Majemuk (Composite Board)*. Yayasan Pembinaan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.