

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D. S. 2008. *Pengaruh Lama Pemasakan dan Konsentrasi Caustic Soda (NaOH) terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Pelepah Salak Metode Kimia Mekanik Sederhana*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Aini, E. dan R. Widyorini. 2016. *Pengaruh Jumlah dan Komposisi Perekat Asam Sitrat – Pati terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Papan Komposit dari Serat Kenaf (*Hibiscus cannabinus L.*)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM : Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Akers, L. A. 1966. *Pergamon Series Monograph on Furniture and Timber Vol. 4, Particle board and Hardboard*. Pergamon Press. London.
- An, J.H. 2005. *Effects of Ozonation and Addition of Amino acids on Properties of Rice Starches*. Disertasi. Faculty of the Louisiana state University and Agricultural and Mechanical College. Louisiana.
- Anonim. 2007. *Tepung Garut, Alternative Pengganti Tepung Terigu*. Diunduh dari Wordpress.com/2007/12/22/tepung-garut-alternatif-pengganti-tepung-terigu/ pada tanggal 10 April 2016 jam 13.37 WIB.
- Anonim. 2014. *Global Particleboard Market to Boom by 2017*. Diunduh dari http://www.ihb.de/wood/news/Particleboard_market_forecast_36945.html pada tanggal 31 Maret 2017 jam 10.47 WIB.
- Backer, C.A dan R.C. B. Van den Brink. 1968. *Flora of Java Edisi III: N.P.V Noordhoff*. Netherland.
- Badan Ketahanan Pangan. 2005. *Garut (*Marananta arundinacea L.*)*. Badan Ketahanan Pangan Propinsi Jawa Timur. Surabaya.
- Badan Standarisasi Nasional. 1993. *Mutu Papan Partikel*. Standard Nasional Indonesia (SNI) 03-2105-1993. Badan Standarisasi Nasional. Indonesia.
- Berglund, L. dan R.M. Rowell. 2005. *Wood Composite: Handbook of Wood Chemistry and Wood Composite* (pp 279-301). CRC Press. USA.
- Baskaran, M., R. Hashim, O. Sulaiman, S. Hieiroglu, M. Sato, T. Sugimoto. 2011. *Optimization of Press Temperature and Time for Binderless Particleboard Manufactured from Oil Palm Trunk Biomass at Different Thickness Levels*. Materials Today Communication Vol. 3 : 87-95.

- Bertoft, E. 2006. *Analysing Starch Structure* dalam A.C. Eliasson (ed.) *Carbohydrates in Food: Second Edition*. CRC Press. London.
- 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*. *Evr. J. Wood Prod* Vol. 71 : 583- 589.
- BPS Provinsi DIY. 2017. *Daerah Istimewa Yogyakarta dalam Angka*. Katalog BPS DIY. Yogyakarta.
- BPTP Yogyakarta. 2014. *Pemasaran Buah Salak Pondoh Sistem Konvensi*. Diunduh dari <http://yogya.litbang.pertanian.go.id/html> pada tanggal 20 April 2017 pukul 20.30 WIB.
- Brown, H. P., A. J. Panshin, dan C. C Forsaith. 1952. *Text Book of Wood Technology Vol. II. The Physical, Mechanical, and Chemical Properties of the Commercial Wood of The United States*. Mc Graw Hill Book Company. New York.
- Bucur, V. 2011. *Terms for Delamination in Wood, Wood Products, and Wood-Based Composites*. Springer. Belanda.
- Cai, Z., Q. Wu, 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 Products Journal* 54(12): 226-232.
- Dziedzic, S.Z. dan M.W. Kearsley. 1995. *Handbook of Starch Hydrolysis Products and Their Derivates*. Chapman and Hall. United Kingdom.
- Erniwati, Y.S. Hadi, M.Y. Massijaya, N. Nugroho. 2008. *Pengaruh Suhu dan Waktu Kempa terhadap Kualitas Papan Komposit Berlapis Anyaman Bambu*. *Rimba Kalimantan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman* Vol. 13 No. 2. : 106-111.
- Evon, P., J. Vinet., L. Labonne., dan L. Rigal. 2015. *Influence of Thermo Pressing Conditions on the Mechanical Properties of Biodegradable Fibreboard Made from a Deoiled Sunflower Cake*. *Industrial Crops and Products* Vol. 65 : 117-126.
- FAO. 1996. *World Food Summit*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
- FAO. 1999. *Citric Acid*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
- Faridah, D.N. 2010. *Pangan Fungsional dari Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus*. B) dan Garut (*Maranta arundinaceae* L.): Kajian Daya*

Hipokolestrolemik dan Indeks Glikemiknya. Fakultas Teknik Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Faridah, D.N., D. Fardiaz, N. Andarwulan, dan T.C. Sunarti. 2014. *Karakteristik Sifat Fisikokimia Pati Garut (Maranta arundinaceae)*. Jurnal Agritech, Vol. 34 (1): 14-21.

Forest Products Laboratory. 1999. *Wood handbook - Wood as an Engineering Material*. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. Madison.

Frick, H. dan Moediartianto. 2004. *Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Ghanbarzadeh, B., H. Almasi., dan A.A. Entezami. 2010. *Improving the Barrier and Mechanical Properties of Corn Starch-Based Edible Films: Effect of Citric Acid and Carboxymethyl Cellulose*. Industrial Crops and Products 33 (2011) 229–235.

Hariana, H.A. 2013. *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Hashim, R. S. Hiziroglu, N. Saari, O. Sulaiman, T. Sugimoto, M. Sato, R. Tanaka. 2010. *Effect of Particle Geometry on the Properties of Binderless Particleboard Manufactured from Oil Palm Trunk*. Materials and Design Vol. 31: 4251–4257.

Hashim, R., N. Said, J. Lamaming, M. Baskaran, O. Sulaiman, M. Sato, S. Hiziroglu, dan T. Sugimoto. 2011. *Influence of Press Temperature on The Properties of Binderless Particleboard Made from Oil Palm Trunk*. Materials and Design. Vol. 32 : 2520-2525.

Haygreen, J. G dan J. L. Bowyer. 1989. *Forest Product and Wood Science: An Introduction*. Iowa State University Press. USA.

Hirashima M., Takahashi R., & Nishinari K. (2005). *Effects of Adding Acids Before and After Gelatinization on the Vscloelasticity of Cornstarch Pastes*. Food Hydrocolloids Vol. 19: 909-914.

Hizukuri, S., J. I. Abe, S. Isao, dan Isao Hanashiro. 2006. *Starch : Analytical Aspects* dalam A.C. Eliasson (ed.) *Carbohydrates in Food: Second Edition*. CRC Press. London.

Imam, S.H., M. Lijun, C. Liang, Greene, dan Richard. 1999. *Wood Adhesives from Crosslinked Poly (Vinyl Alcohol) and Partially Gelatinized Starch: Preparation and Properties*. Vol 6 : 225-229.

- JIS. 2003. *JIS A 5908- 2003*. Japanese Standard Association. Tokyo.
- Jones, M.R. 1998. *Mechanic Of Composite Materials : Second Edition*. CRC Press. USA.
- Kasanah, Siti. 2004. *Pengaruh Kerapatan Papan dan Jumlah Perekat Urea Formaldehida Terhadap Sifat Papan Partikel Pelepah Salak. Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Kementrian Pertanian Indonesia. 2017. *Rencana Strategis Kementrian Pertanian Tahun 2015-2019*. Jakarta.
- Kollmann, F.F.P., E.W. Kwenzi, dan A.J. Stamm. 1975. *Principles of Wood Science and Technology Vol II, Wood Based Materials*. Springer Verlay Berlin Heidelberg : New York.
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Modifikasi Pati: E-book Pangan*. Diunduh dari <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/TEKNOLOGI-MODIFIKASI-PATI.pdf> pada 2 Juni 2017 pukul 02.55 WIB.
- Kusumah S.S., K. Umemura, K. Yoshioka, H. Miyafuji, dan K. Kanayama. 2016. *Utilization of Sweet Sorghum Bagasse and Citric Acid for Manufacturing of Particleboard I: Effect of Pre-drying Treatment and Citric Acid Content on the Board Properties*. Industrial Crops and Products Vol. 84: 34-42.
- Kusumaningtyas, A.R. dan R. Widyorini, 2016. *Pengaruh Jenis Pati dan Komposisi Perekat Asam Sitrat - Pati terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*). Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- 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.
- Li, K. 2002. *Use of Marine Adhesive Protein as a Model to Develop Formaldehyde-Free Wood Adhesive*. Proceeding the 6th Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium : 58-67. Oregon State University. Oregon, USA.
- Lucas, M., W. Mai, R. Yang, Z. L. Wang, dan E. Riedo. 2007. *Aspect Ratio Dependence of the Elastic Properties of ZnO Nanobelts*. Nano Lett. Vol. 7(5): 1314-1317.
- Maloney, T. M. 1977. *Modern Particleboard and Dry-Process Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman Publications Inc. : Amerika Serikat.

- Mattey, M. dan B. Kristiansen. 2002. *A Brief Intoduction to Citric Acid Biotechnology* dalam Kristiansen, B., M. Mattey, dan J. Linden (ed.) *Citric Acid Biotechnology*. Taylor & Francis Ltd : London.
- Maulana, N. A. 2011. *Pabrik Asam Sitrat dari Tepung Tapioka dengan Proses Fermentasi Pra Rencana Pabrik*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran : Jawa Timur.
- Mellisa G.D.B dan H.C Anthony. 1994. *Handbook of Adhesive Technology*. Marcell Dekker Inc. New York.
- Menzel, C., E. Ollson, T.S. Pluelic, R. Andersson, C. Johansson, R. Kuktaite, L. Jarnstrom, dan K. Koch. 2013. *Molecular Structure of Citric Acid Cross Linked Starch Films*. Carbohydrate Polymers Vol. 96: 270-276.
- 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 UGM: Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Noordover B. A. J., R. Duchateau, R.A.T.M. van Benthem, M. Weihua, dan C. E. Koning. 2007. *Enhancing the Functionality of Biobased Polyester Coating Resins through Modification with Citric Acid*. Biomacromolecules Vol. 8: 3860- 3870.
- Okuda, N. dan M. Sato. 2004. *Manufacture and Mechanical Properties of Binderless Boards from Kenaf Core*. J Wood Sci. Vol. 50: 53-61.
- Olsson, E., M. Hedenqvist, C. Johansson, L. Järnström. 2013. *Influence of Citric Acid and Curing on Moisture Sorption, Diffusion and Permeability of Starch Films*. Carbohydrate Polymer Vol. 94: 765-772.
- Orlando, F. 2001. *Citric Acid, CAS No.: 77-92-9*. SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM. UNEP Publication. Switzerland.
- Ormondroyd, G. D. 2015. *Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering: Number 54 Wood Composites* dalam M. P. Ansell (ed.) Woodhead Publishing.
- Pantze, A. 2006. *Studies of Ester Formation on an Cellulose Matrix*. Division of Wood Science and Technology. Vol. 18: 1402-1757.
- Prasetyo, B.D., R. Widyorini, dan Prayitno, T.A. 2016. *Pemanfaatan Pelepah Salak sebagai Bahan Baku Pembuatan Papan Partikel dengan Perekat Asam Sitrat*. Tesis. Fakultas Kehutanan UGM : Yogyakarta (tidak dipublikasikan).

- Prayitno, T. A. 2011. *Bahan Ajar Perekatan Kayu*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2010. *Buku Pintar Budiidaya Kakao*. Agro Media Pustaka : Jakarta.
- Ramirez, M. G. L., K.G. Satyanarayana, S. Iwakiri, G. B. Munizc, V. Tanobe, dan T. S. Flores-Sahagun. 2011. *Study of the Properties of Biocomposites: Part I - Cassava Starch-Green Coir Fibers of Brazil*. Carbohydr. Polym. Vol. 86(4): 1712-1722.
- Reddy, N. dan Y, Yang. 2010. *Citric Acid Cross-Linking of Starch Films*. Food Chemistry Vol. 118: 702–711.
- Rowell, R. M. 1997. *Paper and Composites from Agro-Base Resources*. C. R. C. Lewis Publisher. Florida.
- Rowell, R. M. 2005. *Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites*. C.R.C. Press. USA.
- Ruhendi, S. 2007. *Analisis Perekatan Kayu*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian, Bogor. (Terjemahan) Gadjah Mada Universitas Press : Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1999. *Salak : Prospek Agribisnis dan Teknik Usaha Tani*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Rutenberg, M.W. 1980. *Starch and Its modifications Chapter 22* dalam D. Robert (ed.). *Handbook of Water-soluble Gums and Resins*. The McGraw- Hill Companies Inc.
- Santoso, B., F. Pratama, B. Hamzah, dan R. Pambayun. 2015. Karakteristik Fisik dan Kimia Pati Ganyong dan Gadung Termodifikasi Metode Ikatan Silang. *Jurnal Agritech* Vol 35 (3): 273-279
- Sedayu, B. B., T. N. Widiyanto, J. Basmal, dan B.S.B. Utomo. 2008. *Pemanfaatan Limbah Padat Pengolahan Rumput Lauit *Gracilaria* sp. Untuk Pembuatan Papan Partikel*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan* Vol. 3 No. 1.
- Shi R.A., Z. Zhang, Q. Liu, Y. Han, L. Zhang, D. Chen, dan W. Tian. 2007. Characterization of citric acid/glycerol co-plasticized thermoplastic starch prepared by melt blending. *Carbohydrate Polymers* 69: 748-755.
- Shmulsky, R. dan P. D. Jones. 2011. *Forest Product an Wood Science: An Introduction (6th Ed.)*. Wiley Blackwell. United Kingdom.

- Show P.L., K.O. Oladele, Q.Y. Siew, F.A.A Zakry, J.C. Lan, dan T.C. Ling. 2015. *Overview of Citric Acid Production from Aspergillus Niger*. *Frontiers in Life Science* Vol. 8(3): 271–283.
- Siregar, S.H., R. Hartono, T. Sucipto, A.H. Iswanto. 2014. *Variasi Suhu dan Waktu Pengempaan terhadap Kualitas Papan Partikel dari Limbah Batang Kelapa Sawit dengan Perekat Phenol Formaldehida*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. Vol. 3 No. 1 : 10-17.
- SNI. 2006. *Standar Papan Partikel Nasional Indonesia*. ICS 79.060.20 SNI No.03-2105-2006. Badan Standarisasi Nasional.
- 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 UGM : Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka : Jakarta.
- Stephen, J.M. 1994. *Arrowroot-Marananta arundinacea L*. Horticultural Sciences Departement. University of Florida.
- Sudiryanto, G. 2015. *Pengaruh Suhu dan Waktu Pengempaan terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielson)*. *Jurnal DISPROTEK* Vol. 6 No. 1 :67-74.
- Sulistyanto, A. 2006. *Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Batubara dan Sabut Kelapa*. *Media Mesin* 7 (2):77-84.
- Sunarjono, H. 2008. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Sutigno, P. 1994. *Perkembangan Bidang Teknologi Kayu Lapis serta Penerapannya di Indonesia*. Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Kehutanan. Bogor.
- Sutrisno, M., D. Emmy, dan L. S. S. Wiyana. 2008. *Pemanfaatan Pelepah Salak untuk Kemasan Transportasi Buah Salak (*Salacca Edulis*)*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian*.
- Tjahjadi, N. 1989. *Salak ; Panduan Praktis Pemerhati Salak*. Penerbit Kanisius : Yogyakarta.
- Tjahjadi, N. 1991. *Bertanam Salak*. Penerbit Kanisius : Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan (*Spermatophyta*)*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta

- Umemura, K., T. Ueda, S. S. Munawar, dan S. Kawai. 2011. *Application of Citric Acid as Natural Adhesive for Wood*. Journal of Applied Polymer Science Vol. 123: 1991–1996.
- Umemura, K., T. Ueda, dan S. Kawai. 2012. *Characterization of Wood-Based Molding Bonded with Citric Acid*. J Wood Sci Vol. 58: 38–45.
- Umemura, K., O. Sugihara, dan S. Kawai. 2013. *Investigation of A New Natural Adhesive Composed of Citric Acid and Sucrose for Particleboard*. J Wood Sci. 59:203–208.
- Umemura, K., O. Sugihara, dan 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. Japan.
- Vavilov, N.I. 1992. *Origin and Geography of Cultivated Plants*. Trans. by Love, D. Cambridge University Press : UK.
- Widsten, P., N. Dooley, R. Parr, J. Capricho, dan I. Suckling. 2014. *Citric Acid Crosslinking of Paper Products for Improved High-Humidity Performance*. Carbohydrate Polymers Vol. 101: 998– 1004.
- Widyastuti, Y.E. 1996. *Mengenal Buah Unggul Indonesia*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Widyorini, R. dan T.A. Prayitno. 2009. *Teknologi Komposit*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Widyorini R., T. Higashihara, J. Xu, dan T. Watanabe. 2005. *Self-Bonding Characteristics of Binderless Kenaf Core Composites*. J Wood Sci 39: 651–662.
- Widyorini, R., A. P. Yudha, dan T. A. Prayitno. 2011. *Some of the Properties of Binderless Particleboard Manufactured from Bamboo*. Wood Research Journal 2: 89-93.
- 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 Vol. VI(1).
- Widyorini, R., A.P. Yudha, R. Isnani, A. Awaluddin, T.A. Prayitno, A. Ngadianto, dan K. Umemura. 2014. *Improving the Physico Mechanical Properties of Eco-Friendly Composite Made from Bamboo*. Advanced Materials Research Vol. 896: 562-565.

- Widyorini, R., T.A. Prayitno, W.D. Nugroho, dan A. Awaludin. 2015. *Pengembangan Produk Komposit Ramah Lingkungan dari Serat Alam dengan Perekat Alami Berbasis Asam Sitrat sebagai Upaya Penurunan Emisi Formaldehida*. Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Widyorini, R., K. Umemura, R. Isnain, D.R. Putra, A. Awaludin, dan T.A. Prayitno. 2016. *Manufacture and Properties of Citric Acid Bonded Particleboards Made from Bamboo Materials*. Eur. J Wood Prod. 74: 57-65.
- Winandy, J.E. dan W.R. Smith. 2006. *Enhancing Composite Durability: Using Thermal Treatments*. Forest Product Society. Missisipi.
- Wirakartakusumah. 1986. *Isolation and Characterization of Sago Starch and It's Utilization for Production of Liquid Sugar*. The Development of The Sago Palm and It's Product Report of The FAO/ BPP Technology Consultation. Jakarta.
- Xu, J.Y., G.P. Han, E.D. Wong, dan S. Kawai. 2003. *Development of Binderless Particleboard from Kenaf Core using Steam-Injection Pressing*. J Wood Sci Vol. 49: 327-332.
- Yang, C Q., W. Xilie, dan I.S. Kang. 1997. *Ester Crosslinking of Cotton Fabric by Polymeric Carboxylic Acids and Citric Acid*. Textile Research Journal Vol. 67 (5) : 334-342.
- Youngquist, J. 1999. *Wood Handbook-Wood Based Composites and Panels Products*. Forest Product Laboratory. USA.
- Zhao, Z., K. Umemura, dan K. Kanayama. 2015. *Effects of the Addition of Citric Acid on Tannin-Sucrose Adhesive and Physical Properties of the Particleboard*. BioResources Vol. 11(1): 1319-1333

