

DAFTAR PUSTAKA

- Angels, 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.
- Apleblat, Alexander (2014). *Citric acid*. Science Business Media Dordrecht. Britania Raya
- Azhari, A., S. Falah, L. Nurjannah, Suryani, dan M. Bintang. 2014. Delignifikasi Batang Kayu Sengon oleh *Trametes versicolor*. *Current Biochemistry* 1 (1): 1-10
- Beevers, C. A., McDonald, T. R. R., Robertson, J. H., Stern, F. 1952. The Crystal Structure of Sucrose. *Acta Crystallogr* 5 (5): 689–90
- BPS Indonesia. 2019. *Statistik Produksi Kehutanan*. BPS Indonesia. Jakarta
- BPS Kabupaten Sleman. 2020. *Kecamatan Cangkringan dalam Angka Tahun 2020*. BPS Kabupaten Sleman. Yogyakarta
- Bubník, Z. dan P. Kadlec. 1995. *Sucrose Solubility (Chapter 5)*. Springer Science Business Media Dordrecht. Britania Raya.
- Bushcow, K. H. Jürgen, Mertons C. Fleming, Edward J. Kramer, Patrick Veysseyre, Robert W. Cahn, Bernard Ilschner, Subash Mahajan. 2001. *Encyclopedia of Material : Science and Technology*. Elsevier Ltd. Amsterdam
- 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.
- Corryanti dan D. Novitasari 2015. *Sengon dan Penyakit Karat Tumor*. Puslitbang Perum Perhutani. Cepu.
- Darmawan, W., Dodi N., Evi N., Irsan A., Durmasari L., Douglas G., dan Philippe G. 2017. Wettability and Bonding Quality of Exterior Coating on Jabon and Sengon Wood Surface. *Journal of Coating Technology and Research*.



PENGARUH SUHU PENGEMPAAN DAN KOMPOSISI PEREKAT TERHADAP SIFAT PAPAN PARTIKEL TERBUAT DARI KAYU

SENGON (*Falcataria moluccana*) YANG MENUNJUKKAN GEJALA KARAT TUMOR

NICOLAUS ERANANDA EK, Dr. Ragil Widyorini, S.T., M.T.; Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.

Universitas Gajah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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 Gajah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).

DLHK Provinsi D. I. Yogyakarta. 2019. *Buku Statistik Kehutanan*. DLHK Provinsi D. I. Yogyakarta. Yogyakarta

FAO. 1966. *Report of International Consultation on Instalation Board (Hardboard and Particleboard)*. FAO. Roma. .

Hashim, R., N. Saari, O. Sulaiman, T. Sugimoto, S. Hiziroglu, M. Sato, dan R. Tanaka. 2010. Effect of particle geometry on the properties of binderless particleboard manufactured from oil palm trunk. *Material and Design* (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* (32): 2520-2525.

Haygreen, J. G. dan J. L. Bowyer. 1989. *Hasil Hutan Dan Ilmu Kayu. Sebuah Pengantar. Terjemahan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna III*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Penerbit Yayasan Sarana Wana Jaya. Jakarta.

Hidayat, J., 2002. *Informasi Singkat Benih Paraserianthes falcataria (L) Nielsen*. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. Jakarta.

Iskandar, M.I., 2006. Pemanfaatan Kayu Hutan Rakyat Sengon (*Paraserianthes falcataria (L) Nielsen*) untuk Kayu Rakitan. *Prosiding Seminar Hasil Litbang Hasil Hutan. 2006*: 183 – 195.

JIS. 2003. *Japanese Industrial Standard Particleboards (JIS A 5908)*. Japanese Standards Association. Jepang.

Joesoef, M., 1977. *Papan Majemuk (Composition Board)*, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Joyce, Ernes. 1970. *The Technique of Furniture Making*. B. T. Batsford Limited. London. Britania Raya.

Kollmann, F.P., Kuenzi, E.W., dan Stamm, A.J. 1975. *Principle of Wood Science and Technology ii, Wood Base Material*. Springer-verlag. New York.

Krisnawati, H., E. Varis, M. Kallio, dan M. Kanninen. 2011. *Paraserianthes falcataria(L.) Nielsen: Ekologi, Silvikultur, dan Produktivitas*. CIFOR. Bogor.

Lamaming, J., R. Hashim, O. Sulaiman, T. Sugimoto, M. Sato, dan S. Hiziroglu. 2013. Measurement of Some Properties of Binderless Particleboards Made from Young and Old Oil Palm Trunks. *Measurement* (47): 813-819.

Lambuth A. L. 1989. dalam Hemingway R. W., Conner A. H. *Adhesive from Renewable Resource. ACS symposium series 385*. American Chemical Society. Washington DC.

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.

Maloney, T. M. 1977. *Modern Particle Board and Dry Process Fiberboard Manufacturing*. Miller Freeman Publications., Inc USA.

Manggala, Z. S., Joko S. dan Sri R. 2013. Sifat Fisika dan Dimensi Serat Kayu Sengon dengan Gejala Karat Tumor di Daerah Cangkringan. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).

Marcy Nicholson. 2017. *World 2017/18 sugar production, consumption seen at record:USDA*. Reuters.com (Diakses tanggal 20 Januari 2020)

Martawijaya A., Kartasujana I., Mandang Y. I., Prawira S. A., Kadir K. 1989. *Atlas Kayu Jilid II*. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.

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.

McSweeney, J. D., R. M. Rowell dan S.H. Min.2006. Effect of Citric Acid Modification of Aspen Wood on Sorption of Copper Ion. *Journal of Natural Fibers* 3 (1).

Sitrat – Pati terhadap Sifat Fisika Mekanika Papan Partikel Bambu Petung. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).

Panjaitan M., Stur, W.W., dan Jessop, R. 1993. Growth of Forage Tree Legumes at 4 Agroclimatic Sites in Indonesia. *J Agric Sci.* 120:311–317

Penniston K. L., Nakada S. Y., Holmes R. P., Assimos D. G. 2008. "Quantitative Assessment of Citric Acid in Lemon Juice, Lime Juice, and Commercially-Available Fruit Juice Products". *Journal of Endourology.* 22 (3): 567–570.

Prayitno, T.A. 2012. *Teknologi Perekatan Kayu*. Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta

Putri, A. I., Mohammad N., Sapto I., Sri R., Ari I. 2014. "In Vitro Screening of *Falcataria moluccana* (Miq.) with Gall Rust (*Uromykladium tepperianum* (Sacc.) Filtrate as Media Selection". *Indonesian Journal of Biotechnology.* 19 (2): 111-120

Rahayu, S., Lee, S.S. dan Nor Aini, A.S. 2011. *Gall Rust Disease of Falcataria moluccana: Characterization of The Pathogen, Enviromental Condition Supported, Genetic Relationship and Screening for Resistance*. Lambert Academic Press. Germany.

Rahayu, S. 2014. *Strategi Pengelolaan Penyakit Tanaman Hutan di Indonesia : Penyakit Karat Tumor Pada Tanaman Sengon (Falcataria moluccana)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Rahmawati, D. 2017. Evaluasi Karakter Morfologi, Fitokimia, Genetik Sengon (*Falcataria moluccana*) Resisten dan Rentan Terhadap Karat Puru. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Ramidatul, A., Sulistyawati, E. dan Aryantha, I.N.P. 2018. Trypsin Inhibitor Activity and Protein Analysis of Gall Rust From Sengon Plants (*Falcataria moluccana* Miq.) infected with *Uromykladium tepperianum* fungus. *Asian J. Plant Sci.* (17): 75-84.

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.* 86(4): 1712-1722.

Terserang Jamur *Uromycladium tepperianum*. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).

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

Soerianegara, I. dan Lemmens, R.H.M.J. 1993. *Plant Resources of South-East Asia 5 (1): Timber trees: Major Commercial Timbers*. Pudoc Scientific Publishers. Wageningen, Belanda.

Soraya, D.K. dan Widyorini R. A. P. 2016. Pengaruh perlakuan ekstraksi dan jumlah perekat asam sitrat terhadap sifat fisika dan mekanika papan partikel dari sengon yang menunjukkan gejala karat tumor (*Salacca sp.*). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).

Suharti. 2008. Aplikasi Inokulum EM-4 dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Bibit Sengon (*Paraserianthes falcataria L.*). *Jurnal Penelitian Hutan Konservasi Alam*. 5(1).

Sulastiningsih, I.M., Novitasari, dan A. Turoso. 2006. Pengaruh kadar perekat terhadap sifat papan partikel bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 24 (1): 1-8

Sushardi, Setyagama, E., 2015. Pemanfaatan Limbah Plastik dan Serbuk Gergaji Sengon untuk Pembuatan Papan Komposit. *The 2nd University Research Coloquium 2015*: 30-35.

Thoemen, H., M. Irle, and M. Sernek. 2010. *Wood-Based Panels an Introduction for Specialists*. Brunel University Press. London

Toothill, E. 1984. *Dictionary of Botany*. Penguin. Britania Raya.

Umamura, K., T. Ueda, S. S. Munawar, dan S. Kawai. 2012. Application of citric acid as natural adhesive for wood. *Journal of Applied Polymer Science* (123):1991-1996.

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



PENGARUH SUHU PENGEMPAAN DAN KOMPOSISI PEREKAT TERHADAP SIFAT PAPAN PARTIKEL TERBUAT DARI KAYU

SENGON (*Falcataria moluccana*) YANG MENUNJUKKAN GEJALA KARAT TUMOR

NICOLAUS ERANANDA EK, Dr. Ragil Widyorini, S.T., M.T.; Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Unsal, O., U. Buyuksari, N. Ayrlimis, dan S. Korkut. 2009. *Properties of Wood and Wood Based Materials Subjected to Thermal Treatments Under Various Conditions*. International Conference “Wood Science and Engineering in The Third Millennium” – ICWSE 2009.

Walters, G.A. 1971. *A Species That Grew Too Fast—Albizia falcataria*. *J Foresrtry*. 69:168

Widyorini, R. dan P.A. Nugraha. 2016. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Sengon dengan Perekat Asam Sitrat-Sukrosa. *Jurnal Teknologi Kayu Tropis*. 13(2):175-184

William Allen Miller. 1857. *Elements of Chemistry: Theoretical and Practical, Part III. Organic Chemistry*. John W. Parker and son. London.

Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. OT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta