

DAFTAR PUSTAKA

- Adrin, Febrianto F, Sadiyo S. 2013. Sifat-sifat oriented strand board dari strands bambu dengan perlakuan steam pada berbagai kombinasi perekat. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis 11(2): 109-119.
- American Plywood Association (APA). 2000. Oriented strand board product guide. The engineered wood association, Washington.
- Arifin D, Dirhamsyah M, Setyawati D. 2018. Kualitas papan OSB (Oriented Strand Board) dari kayu karet (*Hevea brasiliensis*) berdasarkan panjang strand dankadar perekat. Jurnal Hutan Lestari 6(2): 268-279.
- Asmunriyan R, Yanti RN, Ratnaningsih AT. 2015. Rendemen kayu karet rakyat dan sengon pada produksi veneer core plywood. Wahana Foresta. Jurnal Kehutanan 10(1).
- Atlas Kayu Indonesia. 2004. Atlas Kayu Indonesia Jilid III. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Hasil Hutan, Departemen Kehutanan, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Angka deforestasi netto Indonesia di dalam dan di luar kawasan hutan tahun 2013-2019. Jakarta. <https://www.bps.go.id> (diakses April 2021)
- Cahyandri D. 2007. Pemanfaatan Limbah Kayu Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Papan Partikel. Jurnal.unimus.ac.id 5(1).
- Cai Z, Muehl JH, Winandy JE. 2006. Effects of panel density and mat moisture content on processing medium density fiberboard. Forest Products Journal 56(10): 20-25.
- Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI). 2019. *Falcataria mollucana* (Batai Wood). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/38847>. (diakses 1 Januari 2021).
- Corryanti, Novitasari D. 2015. Sengon dan Penyakit Karat Tumor. Puslitbang Perum Perhutani, Cepu.
- Dani AL. 2016. Pengaruh perbedaan konsentrasi perekat gambir (*Uncaria gambir*, Roxb) terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel dari sabut buah pinang. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas, Padang.

- Donda, Sebayang M, Paranita D. 2018. Pemanfaatan cangkang kelapa sawit dengan campuran poliuretan karet sintesis ethylen propylene diene monomer (EPDM) dan aspal pada proses pembuatan genteng polimer kedap suara. *Regional Development Industry and Health Science, Technology and Art of Life*, 194-208.
- Dungani R, Khalil HP, Sumardi I, Suhaya Y, Sulistyawati E, Islam MN, Aprilia NA. 2014. *Non-Wood Renewable Materials: Properties Improvement and Its Application*. Springer International Publishing, Switzerland.
- Forest Product Laboratory. 2010. *Wood Handbook: Wood as an Engineering Material*. United States Department of Agriculture Forest Service, Madison
- Frihart CR, Hunt CG. 2010. Adhesives with Wood Materials Bond Formation and Performance. Chapter 10 in *Wood Handbook: Wood as an Engineering Material*. United States Department of Agriculture Forest Service, Madison
- Giri AL. 2019. Pengaruh Variasi Komposisi Perekat Sukrosa-Ammonium Dihydrogen Phosphate dan Suhu Pengempaan terhadap Sifat Fisika Mekanika Papan Partikel Pelepah Salak. Skripsi. Departemen Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Hata T, Tsukuba, Subiyanto B, Kawai S, Sasaki H. 1989. Production of particleboard with steam-injection. *Wood Science and Technology*, 361-369.
- Hermawan A, Ohuchi T, Tashima R, Murase Y. 2007. Manufacture of strand board made from construction scrap wood. *Resources, Conservation and Recycling* 50: 415-426.
- Hidayat W, Carolina A, Febrianto F. 2013. Physical mechanical and durability of OSB prepared from CCB treated fast growing tree species strands: *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 9(2):134-141.
- Hidayat W, Sya'bani MI, Purwawangsa H, Iswanto AH, Febriantoro F. 2011. Effect of wood species and layer structure on physical and mechanical properties of strand board. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 9 (2): 134-141.
- Iswanto AH. 2008. Sifat Dasar Kayu Sentang (*Melia excelsa Jack*) dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Baku Oriented Strand Board Tesis. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Iswanto AH. 2009. Oriented Strand Board. Karya Tulis. Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/969>

- Kelly WM. 1977. Critical Literature Review of Relationships between Processing Parameters and Physical Properties of Particleboard. U.S Department of Agriculture Forest Service. Forest Products Laboratory, Madison.
- Koch P. 1985. Utilization of hardwoods growing on southern pine sites. United States Department of Agriculture. Forest Service. Agriculture Handbook Number 605.
- Kojima Y, Nakata S, Suzuki S. 2010. The durability of diphenylmethane diisocyanate- and phenol-formaldehyde- bonded Japanese cypress particleboard. Forest Products Journal 60(3): 282-288.
- Krisnawati H, Varis E, Kallio M, Kanninen M. 2011. *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen. Ecology, Silviculture and Productivity. CIFOR, Bogor.
- Marpaung CI, Sucipto T, Hakim L. 2015. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Dari Serbuk Limbah Gergajian Dengan Berbagai Kadar Perekat Isosianat. Jurnal Peronema Forest Science 4(1): 1-9.
- Misran S. 2005. Evaluation of oriented strand board made from rubber wood using phenol formaldehyde as a binder. Thesis. Universiti Putra Malaysia, Malaysia.
- Miyamoto K, Suzuki S, Inagaki T, Iwata R. 2002. Effects of press closing time on mat consolidation behavior during hot pressing and on linear expansion of particleboard. Journal Wood Science 48: 309-314.
- Muhamad S, Marwanto, Maulana MI, Maulana S, Fatrawana A, Hidayat W, Sari RK, Febrianto F. 2019. Sifat fisis dan mekanis papan partikel hibrida dari kayu cepat tumbuh dan bambu dengan perlakuan perendaman panas. Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis Vol. 17 No.1: 47-57
- Mulyono A, Darmanto A, Gunarko, Harnyoto, Wibowo FH. 2018. Rancangan bangun roda tanpa udara (airless tyre) untuk beban maksimal kendaraan 40.000 N. Jurnal Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Metro, TURBO 7(2): 193-197.
- Muthmainnah, Nurrachmania M. 2020. Pengaruh perekat isosianat terhadap sifat kayu lamina akasia. Jurnal Akar 9(2): 90- 102.
- Nishimura T, Amin J, Ansell MP. 2004. Image analysis and bending properties of model OSB panels as a function of strand distribution, shape and size. Wood Science and Technology 38(4): 297-309.

- Nurhaida, Nugroho N, Hermawan D. 2008. Karakteristik oriented strand board dari kayu akasia dan afrika berdasarkan penyusunan arah strand. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 13(1): 13-20.
- Nuryawan A. 2007. Sifat Fisis dan Mekanis Oriented Strand Board dari Kayu Akasia, Ekaliptus, dan Gmelina Berdiameter Kecil. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nuryawan A, Massijaya MY, Hadi YS. 2008. Sifat fisis dan mekanis oriented strand board (OSB) dari akasia, ekaliptus, dan gmelina berdiameter kecil : pengaruh jenis kayu dan macam aplikasi perekat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 1(2): 60-66.
- Papadopoulos AN, Hill CA, Traboulay E, Hague JR. 2002. Isocyanate resins for particleboard : PMDI vs EMDI. *Holz als Roh- und Werkstoff* 60: 81-83.
- Priadi D, Hartati NS. 2014. Karakteristik sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) unggul berdasarkan morfologi pohon dan kadar lignin. *Prosiding Seminar Nasional XVII "Kimia dalam Pembangunan"* (pp. 341-350). Jaringan Kerjasama Kimia Indonesia, Yogyakarta.
- Purba DA. 2018. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Beberapa Bahan Berlignoselulosa dengan Perekat Isosianat. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara, Medan
- Rofii MN, Widyorini R. 2012. Pengaruh proporsi lapisan dan bahan baku terhadap sifat papan partikel lapis tanpa perekat. *Seminar Nasional Mapeki XV* 6-7 November 2012 (pp. 141-149). MAPEKI, Makasar.
- Saad S, Hilal. 2012. Pengaruh komposisi face-core terhadap sifat fisik dan mekanis oriented strand board dari bambu dan eceng gondok. *Jurnal Perennial* 8(2): 75-79.
- Santoso E, Dirhamsyah M, Yani A. 2018. Sifat fisik dan mekanik papan oriented strand board dari api-api putih (*Avicennia marina*) dan bambu ampel (*Bambusa vulgaris*). *Jurnal Hutan Lestari* 6(2): 354-370.
- Santoso HB. 1992. *Budidaya Sengon*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Shmulsky R, Jones DP. 2011. *Forest Products and Wood Science: an introduction sixth edition*. Wiley-Blackwell, Chichester.
- Sianturi S, Hartono R, Sucipto T. 2015. Kualitas papan partikel dari limbah batang kelapa sawit dan mahoni pada variasi kadar perekat phenol formaldehida.

Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, 1-9.

Sinulingga HR. 2009. Pengaruh Kadar Perekat Urea Formaldehyde pada Pembuatan Papan Partikel Serat Pendek Eceng Gondok. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.

Stark NM, Cai Z, Carll C. 2010. Wood-Based Composite Materials Panel Products, Glued-Laminated Timber, Structural Composite Lumber, and Wood-Nonwood Composite Materials, in Wood Handbook: Wood as an Engineering Material Chapter 11. Forest Products Laboratory United States Department of Agriculture Forest Service, Madison.

Structural Board Association (SBA). 2004. OSB Performance Under High Humidity Conditions. Technical Bulletin No. 113, Canada.

Structural Board Association (SBA). 2005. Oriented Strand Board and Waferboard. Technical Bulletin No. 104, Canada.

Sudiryanto G. 2015. Pengaruh suhu dan waktu pengempaan terhadap sifat fisik dan mekanik papan partikel kayu sengon (*Paraserienthes falcataria* L. Nielson) Jurnal DISPROTEK 6(1): 67-74.

Suhadi, Indrayani Y, Yani A. 2018. Kualitas oriented strand board (OSB) dari bambu haur hijau (*Bambusa vulgaris*) dan kayu karet (*Hevea brasiliensis*) berdasarkan suhu dan waktu kempa. Jurnal Hutan Lestari 6(2): 280-292.

Sulastiningsih IM, Indrawan DA, Balfas J, Santoso A, Iskandar MI. 2017. Sifat fisis dan mekanis papan untai berarah dari bambu tali (*Gigantochloa apus* (J.A & J.H. Schultes) Kurz). Jurnal Penelitian Hasil Hutan 35(3): 197-209.

Sulastiningsih IM, Novitasari, Agus T. 2006. Pengaruh kadar perekat terhadap sifat papan partikel bambu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 24(1): 1-8.

Sumardi I, Dungani R, Suhaya Y, Rumidatul A, Rofii MN. 2018. Alternative materials for strandboards made with waste veneer from industrial plywood in Indonesia. BioResources 13(4): 8385-8393.

Sumardi I, Kojima Y, Suzuki S. 2007. Effects of strand length and layer structure on some properties of strandboard made from bamboo. Journal Wood Science 54: 128-133.

Suzuki S, Takeda K. 2000. Production and properties of Japanese oriented strand board I: effect of strand length and orientation on strength properties of sugi oriented strand board. Journal Wood Science 46: 289-295.

- Tsoumis G. 1991. Science and Technology of Wood Structure, Properties, Utilization . Van Nostrand Reinhold, New York.
- Veigel S, Rathke J, Weigl M, Gindl-Altmutter W. 2012. Particleboard and oriented strand board prepared with nanocellulose-reinforced adhesive. Hindawi Publishing Corporation. Journal of Nanomaterials, 1-8.
- Widyorini R, Umemura K, Septiano A, Soraya DK, Nugroho WD. 2018. Manufacture and properties of citric acid-bonded composite board made from salacca frond: Effect of maltodextrin addition, pressing temperature, and pressing method. BioResources 13(4): 8662-8676.