

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, W. (2020). Uji Perbandingan Aktivitas Antibakteri Serbuk Alginat Rumput Laut Cokelat (*Sargassum* sp.) dengan Variasi Agen Pengekstrak. [Skripsi]. Banda Aceh : Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam
- Aminah, Setyawati, D., & Yani, A. (2018). Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Dari Limbah Kayu Akasia (*Acacia crassicarpa*) Pada Beberapa Ukuran Partikel dan Konsentrasi Urea Formaldehida. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(3), 557–568.
- Andreas, A., Mawardi, I., & Nurdin, N. (2023). Karakterisasi Papan Partikel Berbasis Limbah Ampas Tebu dan Polystyrene. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 7(2), 98.
- Aprillia, A., Dirhamsyah, M., & Indrayani, Y. (2019). Sifat Fisik-Mekanik Papan Partikel Dari Limbah Finir Berdasarkan Waktu Kempa Dan Konsentrasi Urea Formaldehida. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(4), 1549–1561.
- Auliata, S., & Somadona, S. (2021). Karakteristik Perekat Dan Perekatan Tanin Resorsinol Formaldehida Pada Sirekat Akasia (*Acacia mangium*) dan Pulau (*Alstonia scholaris*). *Perennial*, 17(2), 35–44.
- Ayrlimis, N., & Nemli, G. (2017). Effect Of Adhesive Type On The Quality Properties Of Particleboard. *International Scientific Journals*, 11(7), 364–365.
- Bahanawan, A., Darmawan, T., & Dwianto, W. (2020). Hubungan sifat berat jenis dengan sifat higroskopisitas melalui pendekatan nilai rerata kehilangan air *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 12(1), 1.
- Baskara, M. I. A., Hapsoro, D., Maulana, M. I., Prasetya, D., Hidayat, W., Lubis, M. A. R., & Febrianto, F. (2022). Physical and Mechanical Properties of Oriented Strand Board from Three Species of Plantation Forests at Various Resin Contents. *Jurnal Sylva Lestari*, 10(1), 49–62.
- Bauta, J., Vaca-Medina, G., Raynaud, C.,D., Simon, V., Vandenbossche, V., & Rouilly, A. (2024). Development of a Binderless Particleboard from Brown Seaweed *Sargassum* spp. *Materials*, 17(3), 539.
- Bazzetto, J., T.,D.,L., Junior, G.,B., & Brito, F., M., S. (2019). Effect of particle size on bamboo particle board properties. *Floresta e Ambiente*, 26(2).
- BSN. (2006). Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-2105-2006: Papan partikel. *Badan Standarisasi Nasional (BSN)*, 1–27.
- Desiasni, R., Azman, N., & Widyawati, F. (2023). Sifat Fisik Dan Mekanik Komposit Papan Partikel Berdasarkan Variasi Ukuran Serbuk Kayu Mahoni (*Swietenia Macrophylla*) Sebagai Material Alternatif : Papan Komposit. *Jurnal Tambora*, 7(2), 78–83.
- Fadliah, T. W. P., Raya, I., & Adriani. (2023). Efektivitas *Sargassum duplicatum* Sebagai Perekat Papan Partikel Sekam Padi. *Jurnal Kolaboratif Sains (JKS)*. 6(12), 1802–1810.
- Fauziah, ., Wahyuni, D., & Lapanporo, B. P. (2014). Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Berbahan Dasar Sekam Padi. *Positron*, 4(2), 60–63.

- Fitriyah, S., & Ramsiati, T., D. (2020). Pengaruh Bahan Perekat Alginat Terhadap Kualitas Bolus Herbal Mixture. *November*, 18–19.
- Forlius, V. A., Diba, F., & Sisillia, L. (2017). Dampak pengasapan kayu terhadap sifat fisik kayu akasia (*Acacia mangium* Willd) dan kayu laban (*Vitex pubescens* Vahl). *Jurnal Hutan Lestari*, 5(2), 508–513.
- Franco, E. B., Lopes, L. G., D'Alpino, P. H. P., & Pereira, J. C. (2005). Influence of pH of different adhesive systems on the polymerization of a chemically cured composite resin. *Brazilian Dental Journal*, 16(2), 107–111.
- Frihart, C. R., & Beecher, J. F. (2016). Factors that lead to failure with wood adhesive bonds. *WCTE 2016 - World Conference on Timber Engineering*. 22-25
- Hasan, A., Yerizam, M., & Ningtyas Kusuma, M. (2020). Papan Partikel Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) Dengan Perekat High Density Polyethylene. *Jurnal Kinetika*, 11(03), 8–13.
- Hassan, B. B., & Awopetu, O. O. (2019). Production and Characterization of Particle Boards from Common Agro Wastes in Nigeria. *International Journal of Innovative Science and Research Technology ISSN No:-2456-2165*, 4(1), 637–642.
- Herawati, H. (2018). Potensi Hidrokoloid Sebagai Bahan Tambahan Pada Produk Pangan Dan Nonpangan Bermutu. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 37(1), 17.
- Hidayati, F., Sunarti, S., Setiaji, T., & Nirsatmanto, A. (2020). Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) yang ditanam di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(3), 357.
- Ika, K. A., Fahma, F., Yani, M., & Hermawan, D. (2013). Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Bungkil Biji Jarak Pagar Physical and Mechanical Properties of Particle Board From Cake of Jatropha Seed. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 23(2), 109–119.
- Indrayanti, L., Siska, G., & Sijabat, F. (2023). Uji Pendahuluan Sifat Fisika Mekanika Papan Partikel Kayu Kawui (*Vernonia Arborea*) dengan Tiga Persentase Perekat PVAc (Polyvinyl Acetate). *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*, 17(01), 27–36.
- Iskandar, Priyono, J., & Yusdiansyah. (2021). Keteguhan Lentur dan Keteguhan Patah Sambungan Finger Joint Kayu Meranti (*Shorea Sp*) pada Posisi Sambungan Vertikal & Horizontal. *Buletin Poltanesa*, 22(2). 0-4.
- Julian A.,P.,P., Irawati, D., & Sunarti, S. (2022). Pengaruh Suhu Dan Waktu Aktivasi Terhadap Kualitas Arang Aktif Kayu Jabon Putih (*Neolamarckia Cadamba* (Roxb .) Bosser) Untuk Meningkatkan Kualitas Air. 2–3.
- Kartika, I. A., & Pratiwi, D. F. (2018). Karakteristik Papan Partikel Dari Bambu Dengan Perekat Getah Damar. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 28(2), 127–139.
- Laksanawati, R., Ustadi, U., & Husni, A. (2017). Development of Alginate Extraction Method from Seaweed *Turbinaria ornata*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan*

Indonesia, 20(2), 36.

- Laksono, A. D., Ernawati, L., & Maryanti, D. (2019). Pengaruh fraksi volume komposit polyester berpenguat limbah serbuk kayu bangkirai terhadap sifat material akustik. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 10(3), 277-285.
- Laksono, A. D., Rozikin, M. N., Pattara, N. A. S., & Cahyadi, I. (2021). Potensi Serbuk Kayu Ulin dan Serbuk Bambu Sebagai Aplikasi Papan Partikel Ramah Lingkungan - Review. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 12(2), 267-274.
- Liew, K., Tan, Y., Albert, C. M., Raman, V., & Boyou, M. (2022). Potential of Using Natural and Synthetic Binder in Wood Composites. *Forests*, 13(6).
- Maharani, A. A., Husni, A., & Ekantari, N. (2017). Karakteristik natrium alginat rumput laut cokelat *Sargassum fluitans* dengan metode ekstraksi yang berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(3), 478-487.
- Marpaung, C. I., Sucipto, T., & Hakim, L. (2015). Sifat Fisis Dan Mekanis Papan Partikel Dari Serbuk Limbah Gergajian Dengan Berbagai Kadar Perekat Isosianat. *Peronema Forestry Science Journal*, 4(1), 1-9.
- Masilewi, J., Nurdin, A. S., Marasabessy, M. H., Irmayanti, L., & Ashari, R. (2022). Growth of Red Jabon (*Anthocephalus macrophyllus*) Seedlings on Various Planting Media Compositions. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 98.
- Maulana, S., & Harismah, K. (2022). Pengembangan Bahan Alam: Gondorukem dan Anchor sebagai Bahan Konservan Fosil. *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika*, 9(1), 55-64.
- Mirza, H., Mahdie, M. F., & Thamrin, G. A. R. (2020). Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) menggunakan Perekat PVAC. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 03(5), 855-867.
- Mulyani, D. R., Dewi, E. N., & Kurniasih, R. A. (2017). arakteristik Es Krim Dengan Penambahan Alginat Sebagai Penstabil. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 6(3), 36-42.
- Nuryawan, A., Ritonga, L. A., Basyuni, M., Risnasari, I., & Susilowati, A. (2023). Sifat-Sifat Perekat Tanin Formaldehida dari Bagian Cabang Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 41(3), 149-156.
- Pakidi, C. S., & Suwoyo, H. S. (2017). Potensi dan pemanfaatan bahan aktif alga cokelat *Sargassum* sp. *Octopus*, 6(1), 551-562.
- Priadi, T., Sholihah, M., & Karlinasari, L. (2019). Water absorption and dimensional stability of heat-treated fast-growing hardwoods. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 47(5), 567-578.
- Rahardjo, D., & Prasetyaningsih, A. (2018). Keanekaragaman Spesies Dan Kandungan Alginat *Sargassum* Pantai Sepanjang dan Drini Kabupaten Gunungkidul. *Seminar Nasional Biologi Danpendidikan Biologi Uksw 2018*, 188-196.
- Raharjo, B. (2020). Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai

- Bahan Pengganti Alternatif Papan Partikel. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(1), 1.
- Rahmawati, A., Putri, F., A., & Dewanti, R. (2024). Pemanfaatan Lignin Pada Tempurung Kelapa Sebagai Alternatif Bahan Perekat Lignin Resorsinol Formaldehida (LRF). *Integrasi Proses*, 13(1), 73–78.
- Rakhmah., A., M. (2014). Studi Kandungan Pada Mineral Alga Coklat *Sargassum cristaefolium* Segar. [Skripsi]. Malang : Universitas Brawijaya.
- Ramadina, D., Maizatulhafiza, Zuhra, & Razi, F. (2022). Pemanfaatan Limbah Kertas dan Sekam Padi Sebagai Filler Papan Partikel dengan Menggunakan Limbah Botol Plastik dan Urea Formaldehida Sebagai Perekat. *Serambi Engineering*, 7(2), 3094–3101.
- Ramezanpoor, M. M., Tabei, A., & Madanipoor, M. (2018). Effect of board density, resin percentage and pressing temprature on particleboard properties made from mixing of poplar wood slab, citrus branches and twigs of Beech. *Wood Research*, 63(4), 669–682.
- Roza, D., Dirhamsyah, M., & Nurhaida, N. (2015). Sifat Fisik Dan Mekanik Papan Partikeldari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*. L) dan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*.L). *Hutan Lestari*, 3(3), 374–382.
- Ruhendi, S., Koroh, D. N., Syamani, F. A., Yanti, H., Nurhaida, S. S., & Sucipto, T. (2007). Analisis Perekatan Kayu. In *Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor* (Issue June).
- Sinurat, E., & Marliani, R. (2017). Karakteristik Na-Alginat Dari Rumput Laut Cokelat *Sargassum crassifolium* dengan Perbedaan Alat Penyaring. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20, 351–361.
- Somadona, S., Sribudiani, E., & Elsa Valencia, D. (2020). Karakteristik Balok Laminasi Kayu Akasia (*Acacia mangium*) Dan Meranti Merah (*Shorea leprosula*) Berdasarkan Susunan Lamina Dan Berat Labur Perekat Styrofoam. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 15(2), 53–64.
- Subaryono, S., Tazwir, T., Husni, A., Ustadi, U., & Pranoto, Y. (2016). Aplikasi Campuran Alginat dari *Sargassum crassifolium* dan Gum sebagai Pengental Textile Printing. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 10(2), 155.
- Sulaksono, B., & Kurniawan, Y. (2022). Perancangan Konsep Mesin Mixer dan Press Serbuk Kayu yang Portable untuk Pembuatan Papan Partikel dengan Metode VDI 2221. *Teknobiz : Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, 12(2), 123–127.
- Sunardi, Fawaid, M., Lusiani, R., & Parulian, R. (2017). Pengaruh Butiran Filler Kayu Sengon terhadap Karakteristik Papan Partikel yang Berpenguat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Mesin Teknologi (SINTEK Jurnal)*, 11(1), 28–32.
- Sushardi. (2021). Upaya Meningkatkan Kualitas Papan Semen Limbah Industri Kayu Dengan Perlakuan Bahan Dan Kadar Perekat. *Jurnal Wana Tropika*, 1(1). 33–41.

- Tifani, E., Puluhulawa, I., & Negeri Bengkalis efantifani, P. (2018). Sifat Fisik dan Mekanis Papan Partikel dari Kulit Pinang dan Serbuk Kayu Mahang. *Seminar Nasional Industri Dan Teknologi (SNIT)*, 283–317.
- Widia, I., Abdassah, M., Chaerunisaa, A. Y., Rusdiana, T., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). Potensi Turbinaria Ornata Sebagai Penyembuh Luka Dalam Bentuk Plester. *Farmaka*, 15(1), 37–46.
- Wijayanto, R. (2024). Taste Level Of Fish Drumstick “Dragon Feet” Made From Large Pelagic Fish Meat. *Aquasains*, 13(1), 1605-1618.
- Wulandari, F. T., & Amin, R. (2022). Sifat Fisika Dan Mekanika Papan Laminasi Kayu Sengon (Physical and Mechanical Properties of Laminate Boards Sengon Wood). *Jurnal Hutan Tropika*, 17(1), 40–50.
- Zain, A. S., Santosa, A. R. A., & Pancasakti, B. P. (2022). Analisis Kuat Tarik dan Umur Perekat Poliamida Berbasis Gelatin dan Asam Adipat dengan Variasi Jumlah Boraks sebagai Anti Jamur. *Jurnal Rekayasa Bahan*. 6(1), 1–5.
- Zhang, Y., Hosseinaei, O., Wang, S., & Zhou, Z. (2011). Influence of hemicellulose extraction on water uptake behavior of wood strands. *Wood and Fiber Science*, 43(3), 244–250.