

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. A. N., "Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Ungkap Rumitnya Masalah Hutan Indonesia," Universitas Gadjah Mada, 6 Oktober 2023. [Online]. Available: <https://ugm.ac.id/id/berita/kementerian-lingkungan-hidup-dan-kehutanan-ungkap-rumitnya-masalah-hutan-indonesia/#:~:text=Data%20Kementerian%20Lingkungan%20Hidup%20dan,dari%20total%20luas%20daratan%20Indonesia..> [Accessed 31 Oktober 2024].
- [2] BPS, Data Luas Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia pada 2022 - 2023, Jakarta: Badan Pusat Statistik, 2023.
- [3] W. Hidayat, I. F. Suri, R. Safe'i, C. Wulandari, W. Satyajaya, I. G. Febryano and F. Febrianto, "Keawetan dan Stabilitas Dimensi Papan Partikel Hibrida Bambu-Kayu dengan Perlakuan Steam dan Perendaman Panas (Durability and Dimensional Stability of Hybrid Particleboard of Bamboo-Wood with Steam and Hot Water Immersion Treatment)," *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, vol. 17, no. 1, pp. 68-82, 2019.
- [4] R. Romadhon, Optimasi Perlakuan Alkali Pada Filler Pelepah dan Serat Mesokarp Kelapa Sawit Terhadap Performa Papan Partikel Biodegradable dengan metode Taguchi-Dear, Cilegon: Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, 2024.
- [5] S. Sunardi, D. Ariawan, E. Surojo, A. R. Prabowo, T. Ghanbari-Ghazijahani, C. H. Wibowo and H. I. Akbar, "Tribological Performance of Polymer Composite Modified with Calcined Eggshell Particles Post High-Temperature Exposure," *Emerging Science Journal*, vol. 8, no. 4, pp. 1280-1292, 2024.
- [6] M. I. I. Supriadi and Achmad, "Pengaruh Kadar Perekat Terhadap Sifat Papan Partikel Ampas Tebu (The Effect of Adhesive Content on Properties Bagasse of Particleboard)," *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, vol. 31, no. 1, pp. 19-26, 2013.

- [7] S. Hasnah, "Particle Board Adalah: Pengertian dan Keunggulannya," Dextone, 9 November 2032. [Online]. Available: <https://dextone.com/particle-board-adalah-pengertian-dan-keunggulannya/>. [Accessed 13 November 2024].
- [8] D. Cahyandari, "Pemanfaatan Limbah Kayu Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Papan Partikel," *Jurnal Traksi Unimus*, vol. 5, no. 1, pp. 26-34, 2007.
- [9] P. J. A. Mandiri, "Serat atau Sabut Kelapa Sawit," PT Jaya Agro Mandiri, 2 Mei 2023. [Online]. Available: <https://jayaagromandiri.web.indotrading.com/product/panjang-antara-5cm-15cm-kadar-air-antara-35-45-kadar-abu-kurang-dari-8-kadar-pengotor-kurang-dari-3-nilai-kalor-kotor-2500-kkalkg-p1095879.aspx>. [Accessed 13 November 2024].
- [10] I. Khudori, B. Yuniasih and T. N. B. Santosa, "Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery terhadap Perbedaan Komposisi Media Tanam Limbah Mesokarp dan Volume Penyiraman," *Agroforetech*, vol. 2, no. 3, pp. 1110-1117, 2024.
- [11] Y. D. Susilo, Kandungan Selulosa, Hemiselulosa Dan Lignin Serat Sawit Hasil Fermentasi Jamur Pelapuk, Yogyakarta: Universitas Hasanuddin, 2017.
- [12] M. Haq, S. Fitra, S. Madusari and D. I. Yama, "Potensi Kandungan Nutrisi Pakan Berbasis Limbah Pelepah Kelapa Sawit Dengan Teknik Fermentasi," *Prosiding Semnastek*, pp. 1-8, 2018.
- [13] Writer01, "Penyakit Patah Pangkal Pelepah Kelapa Sawit," Plantation Key Technology, 10 Agustus 2020. [Online]. Available: <https://pkt-group.com/sawitnotif/penyakit-patah-pangkal-pelepah-kelapa-sawit/>. [Accessed 14 November 2024].
- [14] E. Sundari, Karmin, F. Putri and A. Budiman, "Analisa Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Buah Kelapa Sawit," *Machinery Jurnal Teknologi Terapan*, vol. 4, no. 2, pp. 51-59, 2023.

- [15] Sunardi, R. Lusiani, A. Y. Nugraha and M. Fawaid, Perlakuan Alkali Pada Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Mutu Papan Partikel, Manado: Universitas Sam Ratulangi, 2018, pp. 84-89 .
- [16] J. Kim and A. Netravali, "Mercerization of Sisal Fiber: Effect of Tension on Mechanical Properties of Sisal Fiber and Fiber-Reinforced Composites," *Composites*, vol. Part A, no. 41, pp. 1245-1252, 2010.
- [17] B. Raharjo, "Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengganti Alternatif Papan Partikel," *Indonesian Journal Of Laboratory*, vol. 2, no. 2, pp. 1-9, 2020.
- [18] R. P. Sihombing, R. Sudarman and A. Ngatin, "Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Non-Ionik Terhadap Viskositas Perekat Polivinil Asetat Berbasis Air," *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, vol. 6, no. 3, pp. 165-170, 2020.
- [19] F. F. Puspita, T. B. Aulia and M. Afifuddin, "Analisis Retak Lentur Pada Balok Beton Bertulang Mutu TInggi Yang Diperbaiki Dengan Injeksi Epoxy," *Hidrologi, Lingkungan dan Struktur*, vol. 1, no. 4, pp. 831-844, 2018.
- [20] T. T. Syahrani, Sugiman and P. D. Setyawan, "Pengaruh Rasio Perekat Hardener/Resin Epoxy Terhadap T-peel Test dalam Lingkungan Kering dan Basah," *Journal of Engineering and Emerging Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 12-17, 2023.
- [21] W. D. Callister and D. G. Rethwisch, *Materials Science and Engineering: An Introduction*, New York: Wiley, 2018.
- [22] S. H. Lee, "Microstructural, mechanical and physical properties of post heat-treated melamine-fortified urea formaldehyde-bonded particleboard," *European Journal of Wood and Wood Products*, vol. 73, no. 5, pp. 607-616, 2015.
- [23] Fauziah, D. Wahyuni and B. Lapanporo, "Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Berbahan Dasar Sekam Padi," *Positron*, vol. 4, no. 2, pp. 60-63, 2014.

- [24] B. S. Nasional, SNI 03-2105-2006 Papan Partikel, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional , 2006.
- [25] J. C. Malau, T. Sucipto and A. H. Iswant, "Kualitas Papan Partikel Batang Pisang Barangan Berdasarkan Variasi Kadar Perekat Phenol Formaldehida," *Peronema Forestry Science Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 1-9, 2016.
- [26] V. B. Sardi, S. Jokosisworo and H. Yudo, "Pengaruh Normalizing dengan Variasi Waktu Penahanan Panas (Holding Time) Baja ST 46 terhadap Uji Kekerasan, Uji Tarik, dan Uji Mikrografi," *Jurnal Teknik Perkapalan*, vol. 6, no. 1, pp. 142-149, 2018.
- [27] S. Raj, Kuzmin, S. A. M., K. Sathiamoorthy and K. T. Kandasamy, "Philosophy of Selecting ASTM Standards for Mechanical Characterization of Polymers and Polymer Composites," *Materiale Plastice*, vol. 58, no. 3, pp. 247-256, 2021.
- [28] M. Souisa, "Analisis Modulus Elastisitas dan Angka Poisson Bahan Dengan Uji Tarik," *Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, vol. 5, no. 2, pp. 9-14, 2011.
- [29] S. Chang, Tang, Tzu, Chen, Liu, J.k. and Chung, "The Effect of Adding TiC Powders to VANADIS 4 Tool Steel by HIP Treatment," *Advanced Materials Research*, vol. 413, no. 1, pp. 426-431, 2011.
- [30] L. Sjahfirdi, N. Aldi, H. Maheshwari and P. Astuti, "Aplikasi Fourier Transform Infrared (Ftir) Dan Pengamatan Pembengkakan Genital Pada Spesies Primata, Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) Untuk Mendeteksi Masa Subur," *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, vol. 9, no. 2, pp. 156-160, 2015.
- [31] Admin, "Nicolet™ iS™ FTIR Spectrometer," Nano Center Indonesia, 28 September 2023. [Online]. Available: <https://nanocenter.id/services/FTIR.html>. [Accessed 14 November 2024].
- [32] O. L. Vasdazara, H. Ardhyanta and S. T. Wicaksono, "Pengaruh Penambahan Serat Cangkang Kelapa Sawit (Palm Kernel Fiber) Terhadap

Sifat Mekanik Dan Stabilitas Termal Komposit Epoksi/Serat Cangkang Kelapa Sawit," *JURNAL TEKNIK ITS*, vol. 7, no. 1, pp. 119-123, 2018.

- [33] A. F. Amrillah, S. Ula, A. Sudrajad, I. Saefuloh and S. Sunardi, "Karakteristik Termal Papan Komposit yang Diperkuat Dengan Partikel Cangkang Telur," *Jurnal CRANKSHAFT*, vol. 7, no. 3, pp. 25-33, 2024.
- [34] I. A. Kartika, F. Fahma, M. Yani and D. Hermawan, "Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Bungkil Biji Jarak Pagar," *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* , vol. 23, no. 2, pp. 109-119, 2013.
- [35] H. Krishnaiah and P. Shahabudeen, *Applied Design of Experiments and Taguchi Methods*, New Delhi: PHI Learning Private Limited, 2012.