

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Fattah, A. F., & Abdel-Naby, M. A. (2012). Pretreatment and enzymic saccharification of water hyacinth cellulose. *Carbohydrate Polymers*, 87(3), 2109–2113. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.10.033>
- Aloka, N. A. K., Jayasinghe, R. A., Priyadarshana, G., & Nilmini, A. H. L. R. (2024). Influence of Fibre Loading on the Physico-Mechanical Properties of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) Fibre Reinforced Polyethylene Composites. *Asian Journal of Chemistry*, 36(8), 1772–1780. <https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.31699>
- Ancastami, Azwar, E., Lismeri, L., & Santoso, R. (2020). Pengaruh Konsentrasi Asam Formiat dan Waktu Reaksi pada Proses Delignifikasi Metode Organosolv dari Limbah Batang Pisang(*Musa Parasidiaca*). *Jurnal Kelibangan*, 8(2). <http://journalbalitbangdalampung.org>
- Arif, S., Irawan, D., & Jainudin, M. (2019). Analisis Sifat Mekanis Perbandingan CampuranKomposit Gergaji Kayu Jati Dengan Matrik Epoxy Untuk Material Kampas Rem Cakram. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 7(2), 58–63. <https://doi.org/10.30869/jtech.v7i2.385>
- ASTM D3039. (2017). *Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials*.
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2007). *Materials Science and Engineering* (9E ed.). Wiley Binder.
- Deni, Yuliyanto, & Juanda. (2021). *Analisis Pengaruh Serat Pohon Pisang Terhadap Sifat Mekanik dan Topografi pada Matriks Polyester dengan 8 Jenis Pisang*.
- Effendi, E. (2015). *Analisa Kekuatan Pipa Komposit Serat Batang Pisang Polyester yang Disusun Dua Lapis Serat 25/-25 Terhadap Pengujian Tarik dengan Variasi Temperatur Ruang Uji*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Frem, Y., Taufiqurrahman, M., & Lubis, G. S. (2025). Studi Pengaruh Komposisi Dan Susunan Serat Terhadap Nilai Uji Impak Pada Material Komposisi Batang Pohon Pisang Kepok Dengan Matrik Polimer. *Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 6(2), 2798–0421.

- Hastuti, S., Pramono, C., & Akhmad, Y. (2018). Sifat Mekanis Serat Enceng Gondok Sebagai Material Komposit Serat Alam yang Biodegradable. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(1), 23–28.
- Himawati, E. (2010). *Pengaruh Penambahan Asap Cair Tempurung Kelapa Destilasi dan Redestilasi Terhadap Sifat Kimia, Mikrobiologi, dan Sensoris Ikan Pindang Layang (Decapterus spp) Selama Penyimpanan*. Universitas Sebelas Maret.
- Ismail, F. (2012). *Rancang Bangun Alat Uji Impak Charpy*. Universitas Diponegoro.
- ISO 179. (2010). *Plastics-Determination of Charpy impact properties*.
- Kaffah, E. V., Kusuma, M. R., Siswati, N. D., & Erliyanti, N. K. (2023). Liquid Smoke from Teak Leaves as Pesticide to Control Whiteflies. *Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 7(1), 6–12.
<https://doi.org/10.21776/ub.rbaet.2023.007.01.02>
- Kunarto, & Ernawan Endi. (2018). Serat Pelepah Pisang dan Eceng Gondok Sebagai Penguat Komposit dengan Variasi Arah Serat Terhadap Uji Tarik dan Bending. *Jurnal Teknik Mesin UBL*, 5(2).
<http://jurnal.ubl.ac.id/index.php/JTM>.
- Kusuma, S. C., Yulianto, & Dharta, Y. (2023). Pengaruh Fraksi Volume Pada Komposit Serat Lapisan Batang Pisang Kepok Dengan Perlakuan Asap Cair Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 01(2), 459–464.
- Lelawati, Tonadi, E., & Sefentry, A. (2023). *Analisis Kekerasan Papan Komposit dari Serat Pelepah Pisang Dengan Resin Polyester*. 8(2).
- Lokantara, P., Putu, N., & Suardana, G. (2009). Studi Perlakuan Serat Serta Penyerapan Air Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Tapis Kelapa/Polyester. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CakraM*, 3(1), 49–56.
- Mahardika, I. G. B. (2025). *Analisis Pengaruh Fraksi Volume Terhadap Sifat Mekanis Material Komposit Polyester Diperkuat Serbuk Kayu Jati (Aplikasi Pada Bodi Kendaraan E-Gadis)*. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Maryanti, B., Sonief, A. A., & Wahyudi, S. (2011). Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 2(2), 123–129.

- Matthews, F. L., & Rawlings, R. (1993). *Composite Materials: Engineering and Science*. Imperial College of Science.
- Maulita, I., Damayanti, F., Silviyanti, N. A., Sirajuddin, A. S., Widyantoro, Harmailis, & Nugroho, D. H. (2025). *Mekanika Dasar* (P. Wirawan, Ed.). CV Hei Publishing Indonesia. www.HeiPublishing.id
- Mohanty, A. K. ., Misra, Manjusri., & Drzal, L. T. . (2005). *Natural fibers, biopolymers, and biocomposites*. Taylor & Francis.
- Muda, N. R. S. (2025). Pemanfaatan Serat Enceng Gondok sebagai Bahan Rompi Anti Peluru Militer dengan Metode Hand Lay-Up. *JNTI*, 2(5), 20–24.
- Muslimin, M., Rahim, M., Seng, A., & Rais, S. (2022). Liquid Smoke Treatment for Natural Fibers: The Effect on Tensile Properties, Surface Morphology, Crystalline Properties, and Functional Groups of Banana Stem Fibers. *Applied System Innovation*, 5(5). <https://doi.org/10.3390/asi5050094>
- Mustika, D., Nuriyatin, N., & BAN, P. (2023). Hubungan Antara Struktur Pola Ikut Pembuluh dengan Nilai Berat Jenis pada Posisi Horizontal Batang Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer). *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 3(1).
- Nurraini, L. (2012). Pemanfaatan Batang Pisang (sp.) sebagai Bahan Baku Papan Serat dengan Perlakuan Termo-Mekanis (The Utilization of Banana Stem (Musa sp.) As a Fiberboard Raw Material with Thermo-mechanical Treatment). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(1), 1–9.
- Paundra, F., Setiawan, A. D., Muhyi, A., & Qalbina, F. (2022). Analisis Kekuatan Tarik Komposit Hybrid Berpenguat Serat Batang Pisang Kepok dan Serat Pinang. *Journal Mechanical Engineering (NJME)*, 11(1), 9–12.
- Pradhana, A. Y., Trivana, L., & Palma, B. (2018). Proses Pembuatan Asap Cair Tempurung Kelapa dan Pemanfaatannya. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri*, 24(3), 21.
- Purboputro, P. I. (2006a). Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Enceng Gondok dengan Matriks Poliester. *Media Mesin*, 7(2), 70–76.
- Purboputro, P. I. (2006b). Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Enceng Gondok dengan Matriks Poliester. *Media Mesin*, 7(2).

- Purwanto, T. (2019). *Pembuatan Produk Berbahan Komposit Serat Bambu Apus Studi Kasus Aksesoris Interior Mobil dengan Bentuk dan Kontur Lengkung yang Sederhana*. Universitas Islam Indonesia.
- Putera, R. D. H. (2012). *Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) dengan Variasi Pelarut*. Universitas Indonesia.
- Putri, L. D., & Mahyudin, A. (2019). Analisis Pengaruh Persentase Volume Serat Eceng Gondok dan Serat Pinang Terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradasi Komposit Hibrid Matrik Epoksi. *Jurnal Fisika Unand*, 8(3).
- Rianto, Y. (2011). *Pengaruh Komposisi Campuran Filler Terhadap Kekuatan Bending Komposit Ampas Tebu - Serbuk Kayu dalam Matrik Polyester*. Universitas Sebelas Maret.
- Romadhona, B. (2018). *Pengaruh Komposisi Filler Terhadap Sifat Mekanik Komposit Berpenguat Serat Sabut Kelapa*. Universitas Brawijaya.
- Savetlana, S., & Parulian, Y. (2013). Kekuatan Tarik Komposit Poliester Berpenguat Partikel Kayu Jati, Merawan dan Meranti Merah. *Jurnal Mechanical*, 4(1), 58.
- Setyanto, A. E. (2006). Memperkenalkan Kembali Metode Eksperimen dalam Kajian Komunikasi. *Jurnal Ilmu Komunikasi*, 3, 39.
- Slamet, S., & Qomaruddin. (2019). Studi Kekuatan Impak dan Kadar Air Pada Komposit Serat Alam dengan Matrik Poliestern Terhadap Orientasi Penyusunan Sudut Serat. *Jurnal CrankShaft*, 2(1), 2623–0755.
- Strong, A. Brent. (2008). *Fundamentals of composites manufacturing : materials, methods and applications* (2nd ed.). Society of Manufacturing Engineers.
- Sujita, & Zainuri, A. (2021). Karakteristik Kekuatan Tarik dan Morfologi Material Komposit Berpenguat Serat Pohon Pisang Saba Dengan Perlakuan Kimia. *Jurnal Mekanik Terapan*, 02(01), 16.
- Surdia, T., & Saito, S. (1999). *Pengetahuan Bahan Teknik*. Pradnya Paramita.
- Suryani, R., Rizal, W. A., Pratiwi, D., & Prasetyo, D. J. (2020). Karakteristik dan Aktivitas Antibakteri Asap Cair dari Biomassa Kayu Putih (*Melaleuca Leucadendra*) dan Kayu Jati (*Tectona Grandis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(2), 110.

- Tjahjanti, P. H. (2018). *Buku Ajar Teori dan Aplikasi Material Komposit dan Polimer*. Umsida Press.
- Yudhanto, F., Dhewanto, S. A., & Yakti, S. W. (2019). Karakterisasi Bahan Kampas Rem Sepeda Motor dari Komposit Serbuk Kayu Jati. *Jurnal Quantum Teknika*, 1(1), 19. <https://doi.org/10.18196/jqt.010104>

