

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. E. N. Siagian, M. Hakiem, and S. Putra, “Serat Alam Sebagai Bahan Komposit Ramah Lingkungan Natural Fiber As an Environmentally Friendly Composite Material,” *Hal*, vol. 5, no. 1, pp. 55–60, 2024, [Online]. Available: <http://jurnahnasional.ump.ac.id?index.php/civeng>
- [2] M. N. Norizan, K. Abdan, M. S. Salit, and R. Mohamed, “Physical, mechanical and thermal properties of sugar palm yarn fibre loading on reinforced unsaturated polyester composites,” *J. Phys. Sci.*, vol. 28, no. 3, pp. 115–136, 2017, doi: 10.21315/jps2017.28.3.8.
- [3] E. Mahmuda, S. Savetlana, and D. Sugiyanto, “Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Ijuk dengan Matrik Epoxy,” *J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 1, no. 3, pp. 79–84, 2013.
- [4] A. K. Samlawi, Y. Firmania Arifin, and P. Y. Permana, “serat ijuk (arenga pinnata) sebagai bahan baku cover body sepeda motor,” vol. 18, no. Desember, pp. 289–300, 2017.
- [5] R. D. Widodo, F. A. N. Susetyo, R. Rusiyanto, K. Kriswanto, and F. B. Darsono, “Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Berpenguat Serat Arengga Pinnata Bermatriks Epoksi Berbasis Fraksi Volume Dan Orientasi Serat,” *Media Mesin Maj. Tek. Mesin*, vol. 23, no. 1, pp. 1–12, 2022, doi: 10.23917/mesin.v23i1.15791.
- [6] F. Fatkhurrohman, I. Ismail, and F. Yudhanto, “Analisis Kekuatan Bending Komposit Lamina Serat Ijuk Anyam dan Serat Ijuk Acak bermatriks Polyester,” *Quantum Tek. J. Tek. Mesin Terap.*, vol. 4, no. 1, pp. 55–61, 2022, doi: 10.18196/jqt.v4i1.16593.
- [7] D. Bachtiar, S. M. Sapuan, E. S. Zainudin, A. Khalina, and K. Z. M. Dahlan, “The tensile properties of single sugar palm (Arenga pinnata) fibre ,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 11, p. 012012, 2010, doi: 10.1088/1757-899x/11/1/012012.
- [8] A. E. Purkuncoro, “Pengaruh Perlakuan Alkali (Naoh) Serat Ijuk (Arenga Pinata) Terhadap Kekuatan Tarik,” *J. Tek. Mesin Transm.*, vol. 13, no. 2, pp. 167–178, 2017.

- [9] B. Widodo, "Analisa Sifat Mekanik Komposit Epoksi dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak (Random)," *J. Teknol. Technoscientia*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2008.
- [10] A. Purbasari, T. A. C. Darmaji, C. N. Sary, and H. Kusumayanti, "Pembuatan dan Karakterisasi Komposit dari Styrofoam Bekas dan Serat IjukAren," *Metana*, vol. 15, no.2, pp.65–70 ,2019, doi: 10.14710/metana.v15i2.25794.
- [11] F. A. Rizaldi and N. S. Drastiawati, "Analisa Pengaruh Perendaman Naoh Dan Fraksi Volume Dengan Resin Polyester Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending Pada Komposit Serat Sabut Kelapa," *Jtm*, vol. 11, no. 3, pp. 27–34, 2023.
- [12] B. M. Law, "Rawlings," *Music. Times*, vol. 126, no. 1712, p. 583, 1985, doi: 10.2307/964910.
- [13] C. Ya'qub¹, P. Hartono², and I. Choirotin³, "Analisis Serat Alam Sabut Kelapa Sebagai Bahan Material Komposit," 2023.
- [14] D. Wijaya and S. Hidayat, "Pengaruh fraksi volume serat pada komposit hibrid serat tebu dan serat sabut kelapa terhadap kekuatan tarik," *Pros. 13th Ind. Res. Work. Natl. Semin. Bandung*, pp. 78–83, 2022.
- [15] M. A. Haq, V. Naubnome, and N. Fauji, "Pengaruh Fraksi Volume Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Serat Serabut Kelapa Bermatriks Poliester," *Rotor*, vol. 15, no. 2, p. 53, 2022, doi: 10.19184/rotor.v15i2.33390.
- [16] A. Y. Leiwakabessy, "Perubahan Sifat Mekanis Komposit Polyester Yang Diperkuat Serat Sabut Kelapa Akibat Variasi Fraksi Volume," *Arika*, vol. 09,no.2,2015,[Online].Available:<https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/arika/article/view/421>
- [17] S. N. Monteiro, L. A. H. Terrones, and J. R. M. D'Almeida, "Mechanical performance of coir fiber/polyester composites," *Polym. Test.*, vol. 27, no. 5, pp. 591–595, 2008, doi: 10.1016/j.polymertesting.2008.03.003.
- [18] B. Maryanti, A. A. Sonief, and S. Wahyudi, "Pengaruh Alkalisasi Komposit Serat Kelapa-Poliester Terhadap Kekuatan Tarik," *Rekayasa Mesin*, vol. 2, no. 2, pp. 123–129, 2011.

- [19] D. Ariawan, W. W. Raharjo, and Windiarto, “Pengaruh Model Anyaman 3D Serat Cantula terhadap Karakteristik Serapan Bunyi Komposit Unsaturated Polyester Resin (UPR S) - Cantula 3D,” *Mekanika*, vol. 7, no. 2, pp. 50–57, 2009.
- [20] A. T. Alfain, F. Teknik, and U. N. Surabaya, “pengaruh fraksi volume komposit serat pohon aren,” vol. 2, no. 1, pp. 57–66, 2023.
- [21] G. Nugroho and M. S. R. R. Wantogia, “Proses Fabrikasi dan Sifat Mekanik Komposit Polimer dengan Metode Bladder Compression Moulding,” *J. Mech. Des. Test.*, vol. 1, no. 2, p. 95, 2019, doi: 10.22146/jmdt.53047.
- [22] M. Amin, “Analisis Sifat Mekanik Material Komposit,” *Ilmiah*, vol. d, 2020, [Online]. Available: <https://muh-amin.com/analisis-sifat-mekanik-material-komposit/>
- [23] G. Gundara, “Analisis Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Serat Gelas Berlapis,” *Semin. Nas. Teknoka*, vol. 2, no. 2502, pp. M17–M21, 2017.
- [24] Kosjoko, “Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik dan Bending Bahan Komposit Serat Bambu Tali (*Gigantochloa Apus*) Bermatriks Polyester,” *Pros. SENSEI 2017*, pp. 171–178, 2017.
- [25] S. S. Raj, K. A. Michailovich, K. Subramanian, S. Sathiamoorthy, and K. T. Kandasamy, “Philosophy of selecting ASTM standards for mechanical characterization of polymers and polymer composites,” *Mater. Plast.*, vol. 58, no. 3, pp. 247–256, 2021, doi: 10.37358/MP.21.3.5523.
- [26] I. Patrick Ehi, U. O. K, and O. A. K, “Development of 3-Point Flexural Test Fixtures,” vol. 5, no. 1, 2014, [Online]. Available: www.iiste.org
- [27] M. B. N. Rahman, T. Suwanda, and K. Diharjo, “Studi Optimasi Peningkatan Kekuatan Bending Komposit Berpenguat Serat Nanas-Nanasan (Bromeliaceae) Kontinu Searah,” *J. Ilm. Semesta Tek.*, vol. 11, no. 2, pp. 207–217, 2008.
- [28] D. T. Wahyudi and H. T. Ningsih, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Kulit Kersen Terhadap Kekuatan Tekuk Dan Tarik Komposit Dengan Matrik Epoksi,” *Jtm*, vol. 6, no. 2, pp. 7–14, 2018.
- [29] L. M. Hayes, B.S.; Gammon, *Optical Microscopy of Fiber -Reinforced Composites*. USA: ASM Internasional : Materials Park, 2010.

- [30] A. Saidah, S. E. Susilowati, and Y. Nofendri, “Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Serat Jerami Padi Epoxy Dan Serat Jerami Padi Resin Yukalac 157,” *J. Konversi Energi dan Manufaktur*, vol. 5, no. 2, pp. 96–101, 2018, doi: 10.21009/jkem.5.2.7.
- [31] Irfa'i arif, “studi fraksi volume serat terhadap kekuatan tarik komposit polyester berpenguat serat pohon aren (ijuk) Fatkhurrohman Mochammad Arif Irfa'i,” pp. 161–168, 2016.
- [32] H. Fahmi, S. Hadi, and F. M. Kapur, “Analisis Kekuatan Komposit Resin diperkuat Serat Pinang,” *J. Tek. Mesin*, vol. 6, no. 2, pp. 86–91, 2016.

