

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A.H.D. dan Judawisastra, H. 2006. *Karakteristik Komposit Polimer dengan Bahan Baku (Penguat) Serat Nenas, Serat Kelapa dan Serat Rami Merupakan Salah Satu Alternatif Penggunaan Serat Alam Sebagai Bahan Penguat Komposit*. Pusat Penelitian Fisika-LIPI. Indonesia.
- Augustina, S., Wahyudi, I., Darmawan, I.W., Malik, J., Kojima, K., Okada, T. dan Okano, N. 2021. Pengaruh karakteristik kimia terhadap sifat mekanis dan keawetan alami tiga jenis kayu kurang digunakan (effect of chemical characteristics on mechanical and natural durability properties of three lesser-used wood species). *Jurnal Sylva Lestari*. 9(1):161.
- Bondeson, D., Mathew, A. dan Oksman, K. 2006. Optimization of the isolation of nanocrystals from microcrystalline cellulose by acid hydrolysis. *Celulose* 13(2); 171-180.
- Arinasa K. dan Nyoman P. 2014. *Jenis-Jenis Bambu di Bali dan Potensinya*. LIPI. Jakarta.
- Arsyad, M dan Salam, A. 2017. Analisis pengaruh konsentrasi larutan alkali terhadap perubahan diameter serat sabut kelapa. *Journal INTEK*. 4 (1):1-4.
- ASTM D3800. 1976. *Standard Test Method for Tensile Strength and Young's Modulus for High-Modulus Single-Filament Materials*. American Society for Testing and Material.
- ASTM D3800. 2017. *Standard Test Method for Density of High-Modulus Fibers*1. American Society for Testing and Material.
- Bowyer, J.L., Shmulsky, R., Haygreen, J.G. 2003. *Forest Prod and Wood Sci*. United States of America: Blackwell.
- Defoirdt, N., Biswas, S., De Vriese, L., Tran, L.Q.N., Van Acker, J., Ahsan, Q., Gorbatikh, L., Van Vuure, A., Verpoest, I. 2010. Assesment of the tensile properties of coir, bambu and jute fibre. *Composite Vol 41* : 588-595.
- Dewi, F.M., Yumina, S. dan Hasna, A. 2017. *Pemanfaatan Tumbuhan Bambu oleh Masyarakat di Kecamatan Oba Utara Kota Tidore Kepulauan*. Pendidikan Biologi FKIP. Universitas Khairun.
- Diniyati, D. dan Rahmayanti, S. 2000. *Potensi Ekonomi Pengusahaan Bambu Rakyat di Desa Telagah, Sumatera Utara*. Balai Penelitian Kehutanan. Pematang Siantar.
- Efendi, R. 2017. Pengembangan komposit berbahan ebonit dengan kandungan sulfur 40 phr yang diperkuat serat bambu untuk komponen otomatis. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fakhrzy. 2018. Fibrilasi selulosa bambu ampel (*Bambusa vulgaris*). *Jurnal Menara Ilmu*. Vol 12 (79): 227 – 230.
- Fatmalasari, D., Mulyaningsih, T.M. dan Aryanti, E. 2019. Jenis-jenis bambu dataran tinggi di Sempadan Sungai Trengwilis Taman Nasional Gunung

- Rinjani Lombok. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16 (2): 144-156.
- Fatriasari, W., Ridho, M.R., Karimah, A., Sudarmanto, Ismadi, Amin, Y., Ismayati, M., Lubis, M.A.R., Solihat, N.N., Sari, F.P., Adi, D.S., Falah, F., Iswanto, A.H., Ahmad, F., Wistara, N.J., Purawiardi, I. dan Fudholi, A. 2022. Characterization of Indonesia Banana Species as an Alternative Celulose Fibers. *Journal of Natural Fiber*. 00(00). 1-18.
- Hadi, S. dan Perdana, M. 2018. Pengaruh bahan komposit ramah lingkungan terhadap sifat fisik dan sifat termal komposit alam. *Jurnal Teknik Mesin*. 8(1):34–38.
- Hakim, L dan Febrianto, F. 2005. *Karakteristik fisis papan komposit dari serat batang pisang (Musa sp) dengan perlakuan alkali*. *Peronema Forestry Science Journal*. Vol 1 (1): 21-26.
- Haygreen, J.G. dan Bowyer, J.L. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Suatu Pengantar (Terjemahan)*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Illya, G. dan Bali, I. 2021. Studi perbandingan sifat mekanik serat bambu. *Jurnal Muara Sains, Teknologi Kehutanan, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan*. Vol 5(2) : 383-390.
- Karimah, A., Ridho, M.R., Munawar, S.S., Adi, D.S., Ismadi, Damayanti, R., Subiyanto, B., Fatriasari, W. dan Fudholi, A. 2021. A review on natural fibers for development of eco-friendly bio-composite: characteristics, and utilizations. *Journal of Materials Research and Technology*. Vol 13:2442–2458.
- Kharisma, F.S. 2023. Analisis sifat kimia dan anatomi bambu ampel (*Bambusa vulgaris*), bambu duri (*Bambusa blumeana*) dan bambu temiang (*Schizostachyum blumei* ness). *Skripsi*. Universitas Jambi. Jambi.
- Komariyah, S., Farid, M. dan Rasyida, M. 2016. Karakteristik sifat fisik dan sifat mekanik komposit polyurethane/serbuk bambu sebagai aplikasi panel pintu mobil. *Jurnal Teknik ITS*. Vol 5(2).
- Komuraiah, N., Kumar, N.S. dan Prasad, B.D. 2014. Chemical composition of natural fibers and its influence on their mechanical properties. *Mechanics of Composite Materials*. Vol 50(3): 359-376.
- Lopez, dan Shanley, P. 2004. *Kekayaan Hutan Asia PT Gramedia Pustaka Utama*. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Marbun S.G.R.L. 2013. Potensi dan pemanfaatan bambu oleh masyarakat sekitar hutan. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Hidayat, M.S. 2012. Bambu sebagai produk ramah lingkungan guna meningkatkan ekonomi kerakyatan yang berkelanjutan. Pidato Menteri Perindustrian. Pada pembukaan forum pengembangan bambu nasional. Jakarta.

- Muhtar, D.F, Sinyo Y. dan Ahmad, H. 2017. Pemanfaatan tumbuhan bambu oleh masyarakat di Kecamatan Oba Utara Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Saintifik MIPA*. Vol 1(1) : 38-44
- Nasution, E.Z. 2018. Keanekaragaman jenis dan pemanfaatan bambu (*bambusa sp*) oleh masyarakat sekitar hutan kawasan taman nasional batang gadis. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nurnasari, E. dan Nurindah, N. 2018. Karakteristik kimia serat buah, serat batang, dan serat daun. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*. 9(2):64.
- Ojahan, T. dan Pratiwi, D.K. 2013. Kajian proses ekstraksi serat batang pisang kepok sebagai fiber dengan matriks recycled polypropylene (rpp) material komposit. (*Snttm Xii*) : 23–24.
- Osorio, L., Trujillo, E., Van, V.A.W. dan Verpoest, I. 2011. Morphological aspects and mechanical properties of single bamboo fibers and flexural characterization of bamboo/expoxy composites. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. 30(5): 396-408.
- Rizqiani, K.D., Novriyanti, E. dan Frianto, D. 2016. Pengaruh prehidrolisis asam asetat terhadap komposisi kimia bambu duri (*Bambusa blumeana JA and JH Schultes*). In *Prosiding Seminar Lignoselulosa* (pp. 29 – 35).
- Sari, N. 2011. Inventarisasi dan pemanfaatan bambu di Desa Sekitar Tahura Kabupaten Karo (Studi kasus: Desa Sembahe, Sibolangit dan Tongkoh Kabupaten Karo Bukit Barisan). *Skripsi*. Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Subagyo, A., Chafids, A. 2018. Banana Pseudo-Stem Fiber : Preparation, Characteristics, and applications. In Chap. In *Banana Nutrition-Function and Processing Kineties*, 1-10 IntechOpen
- Sucipto, A.D., Saroja, G. dan Nuriyah, I. 2017. Pengukuran densitas bahan organik berskala milli-liter (ml) dengan metode levitasi magneto-archimedes menggunakan sumber magnet tunggal. *Jurnal Sains dan Seni*. Vol 5 (2): 1-4.
- Suriani, E. 2017. Bambu sebagai alternatif penerapan material ekologis: potensi dan tantangannya. *EMARA Indonesia. J. Archit*, 3(1), 33-42.
- Surono, U.B. dan Sukoco. 2016. Analisa sifat fisis dan mekanis komposit serat ijuk dengan bahan matrik poliester. *Prosiding Seminar Nasional XI "Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*. (11):298–303.
- Suryanto, H. 2016. Review serat alam : komposisi, struktur, dan sifat mekanis. *NASPA Journal*. 42(4):1.
- Sutardi, S.R., Nadjib, N., Muslich, M., Jasni, Sulastiningsih I.M., Komaryati, S., Suprpti, S., Abdurrahman. dan Basri, E. 2015. *Informasi Sifat Dasar dan Kemungkinan Penggunaan 10 Jenis Bambu*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Bogor.

- Sutiyono, Hendromono, Marfu'ah dan Ihak. 1996. *Teknik Budidaya Tanaman Bambu*. Pusat Litbang Hasil Hutan, Bogor
- Taib, A.M., Nurul, M., Julkapli dan Muhd, N. 2019. *Dimensional Stability of Natural Fiber Based and Hybrid Composites*. Dalam Mechanical and Physical Testing of Biocomposites, Fibre-Reinforced Composites and Hybrid Composites. Elsevier.
- Widjaja, E.A. 2006. Pelajaran terpetik dari mendalami bambu Indonesia untuk pengembangannya di masa depan. *Jurnal Berita Biologi*. Vol 8(3):153-162
- Yani, P.A. 2012. Keanekaragaman dan populasi bambu di Desa Talang Pauh Bengkulu Tengah. *Jurnal Exacta*. Vol 10(1): 61-70.
- Yulfa, D., Mayerni, R dan Yusniwati, Y. 2019. Kualitas kimia serat beberapa klon rami asal Sumatera Barat. *Agrotechnology Research Journal*. 3(2):115–120.
- Yuliandari, I. 2023. Analisis sifat kimia dan anatomi bambu apus (*Gigantochloa apus*), bambu serik (*Gigantochloa serik*) dan bambu talang (*Schizostachyum brachyladum*). *Skripsi*. Universitas Jambi. Jambi