

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah AH, Karlina N, Rahmatiya W, Mudaim S, Fajrin AR (2017) Physical and mechanical properties of five Indonesian bamboos. In: IOP Conference Series: Earth and environmental science, 60 (1) p. 012014.
- Akaike H (1998) Information theory and an extension of the maximum likelihood principle, In: Parzen E, Tanabe K, Kitagawa G (eds.), Selected papers of Hirotugu Akaike, Springer series in statistics (Perspectives in Statistics), Springer, New York, pp199–213.
- Al Izzati K, Efendi MH, Purwati N (2024) Analisis karakteristik morfologi famili Poaceae (Gramineae) di kawasan Lembuak Kebon, Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Bioindikator: Jurnal biologi dan pendidikan biologi* 1(1): 20-31.
- Anam K, Idham M, Iskandar AM (2022) Identifikasi jenis bambu di hutan bukit sehak Desa Aur Sampuk Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal hutan lestari* 10(3): 570-583.
- Anam IM, Suhartini S, Marsoem SN (2022). Karakteristik anatomi dan fisik bambu sebagai bahan baku rekayasa. *Jurnal penelitian hasil hutan*, 40(1): 15–27.
- Andriani C, Putra HA (2022) Sifat mekanik bambu sebagai bahan konstruksi. *TEKSTUR: Artikel arsitektur* 3(1): 37-46.
- Arsad E (2015) Teknologi pengolahan dan manfaat bambu. *Jurnal riset rndustri Hasil Hutan* 7(1): 45-52.
- Artiningsih N (2011) Pemanfaatan bambu pada konstruksi bangunan berdampak positif bagi lingkungan. *Jurnal metana* 7(1): 1–8.
- Badan Pusat Statistik (2024) Statistics of forestry production 2023 (Vol. 12). Direktorat statistik peternakan, perikanan, dan kehutanan. Penerbit badan pusat statistik/BPS-Statistics Indonesia.
- Barly, Ismanto A, Martono D, Abdurachman, Andianto. (2012). Sifat fisis dan stabilisasi dimensi beberapa jenis bambu komersial. *Jurnal penelitian hasil hutan* 30(3): 163–170.
- Basri E, Saefudin. (2012). Sifat fisik dan bagan pengeringan bambu mayan (*Gigantochloa robusta* Kurz). Dalam: Prosiding seminar nasional masyarakat peneliti kayu Indonesia XV, 6–7: 69–72.
- Bates D, Mächler M, Bolker B, Walker S (2015) Fitting linear mixed-effects models using lme4. *Journal of Statistical Software* 67(1): 1-48.
- Basri E, Pari R (2017) Sifat fisis dan pengeringan lima jenis bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 35(1): 1-13.
- Chaowana P (2013) Bamboo: an alternative raw material for wood and wood-based composites. *Journal of materials science research* 2(2) p90.
- Chaudhary U, Malik S, Rana V, Joshi G (2024) Bamboo in the pulp, paper and allied industries. *Advances in Bamboo Science* 7.
- Damayanto IPGP, Fefirenta AD (2021) Pola persebaran marga bambu di Indonesia. In: Prosiding Seminar Nasional Biologi 7(1): 24-41.
- Dayanti AD, Abror U (2018) Keunggulan komparatif bambu sebagai bahan alternatif pengganti bahan baku untuk kelompok industri kerajinan di Wonorejo Pasuruan. *Jurnal ilmu manajemen advantage* 2(1): 254-261.

- Davinsy R, Satria ED, Maulana M, Nawawi D, Sari RK, Maulana S, Hidayat W, Febrianto F (2019) Sifat fisis dan mekanis oriented strand board hibrida bambu pada berbagai shelling ratio. *Jurnal ilmu dan teknologi kayu tropis* 17(2): 95–102.
- DLHK DIY (2022) Statistik Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2022, Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta, Available at: <https://lingkunganhidup.jogjakota.go.id/> (Accessed: 1 Maret 2025)
- Eskak E (2016) Bambu ater (*Gigantochloa atter*) sebagai bahan substitusi kayu pada ukiran Asmat. *Dinamika kerajinan dan batik* 33(1): 55–66.
- Fathiya N, Qariza MH, Nazhifah SA, Diah H (2022) Karakteristik morfologi dan pemanfaatan bambu duri (*Bambusa blumea*) di wilayah pesisir Desa Jambo Timu, Kecamatan Blang Mangat, Kota Lhokseumawe. *Jurnal jeumpa* 9(2): 767-776.
- Fatriasari W, Hermiati E (2008) Analisis morfologi serat dan sifat fisis-kimia pada enam jenis bambu sebagai bahan baku pulp dan kertas. *Jurnal ilmu dan teknologi hasil hutan* 1(2): 67-72.
- Firdaus, Dese NO, Putra HA (2024) Potensi dan tantangan pada penggunaan bambu sebagai bahan komposit dengan struktur berlapis. *Jurnal lingkungan arsitektur* 4(1):28-34.
- Ghavami K (2005) Bamboo as reinforcement in structural concrete elements. *Cement and Concrete Composites* 27(6): 637–649.
- Handayani S (2007) Pengujian sifat mekanik bambu (metode pengawetan dengan boraks). *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan* 9(1): 43–53.
- Hantoro MR, Soewito BM (2018). Eksplorasi desain kemasan berbahan bambu sebagai produk oleh-oleh premium dengan studi kasus poduk makanan UKM purnama jati Jember. *Jurnal sains dan seni ITS*, 7(1).
- Hidayat R, Zidni MI (2019) "Sejuta bambu untuk Indonesiaku" socio-ecopreneur untuk mensejahterakan pengrajin bambu di Desa Hargomulyo, Gedangsari, Gunung Kidul, Yogyakarta dalam momentum masyarakat ekonomi ASEAN (MEA). *Jurnal abdinus: Jurnal pengabdian nusantara* 3(1): 111-120.
- Hastuti RW, Yani AP, Ansori I. (2018). Studi keanekaragaman jenis bambu di Desa Tanjung Terdana Bengkulu Tengah. *Jurnal pendidikan dan pembelajaran biologi* 2(1): 96–102.
- Hermawan H, Riski MA, Wahyuni A (2023) Analisis performa balok sederhana bertulang bambu studi literatur pada ketidak-linieran sifat mekanis serat bambu. *Jurnal spirit pro patria* 9(2).
- Irvantia W, Indriyanto I, Riniarti M (2014) Pengaruh jumlah ruas cabang terhadap pertumbuhan setek bambu hitam (*Gigantochloa atrovioleacea*). *Jurnal sylvia lestari* 2(1): 59-66.
- Janssen JJA (2000) Designing and building with bamboo, INBAR Technical report No. 20
- Japanese Industrial Standards (2009) Methods of test for wood (Z2101:2009). Japanese standards association, Tokyo, p66 (In Japanese)
- Jaya AP (2021) Arah pengembangan bambu di Kabupaten Ngada: Tinjauan literatur. *Jurnal analisis kebijakan kehutanan* 18(2): 79-89.
- Junaid A, Irawati IS, Awaludin A (2022) Analisis sifat mekanis dan fisis bambu menggunakan metode destruktif. *Jurnal teknik sipil* 7(1): 41-51.

- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2021). Berita acara pengembangan bambu berkelanjutan. Available at: [www.ekon.go.id](http://www.ekon.go.id) (Accessed: 1 Maret 2025).
- Laksono AD, Agustiningtyas DT (2019) Pengaruh faktor geografi terhadap karakteristik bambu petung. *SPECTA Journal of technology* 3(1): 25-32.
- Legi A, Septianingrum P, Katipah, Verolina M, Auliya NR, Supriyatni (2021) Karakteristik beberapa jenis bambu di kebun raya Bogor, Indonesia. *Jurnal proceeding of biology education* 4(1): 21-35.
- Lestari AT, Wulandari FT (2020) Sifat fisika bambu galah (*Gigantochloa atter*) berdasarkan arah aksial di Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal perennial* 6(2): 47-52
- Liana A (2020) Keanekaragaman genus bambu (Poaceace: Bambusoideae) di Indonesia. In: *Prosiding seminar nasional biologi* 6(1): 54-57.
- Liese W, Köhl M (2015) *Bamboo: The plant and its uses*. Springer, Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, p356.
- Luanmasse AD, Liliefna LD, Fransz JJ (2023) Sifat fisika bambu sepanjang batang pada bambu sero (*Schizostachyum brachy cladum* Kurz.). *Jurnal penelitian kehutanan Makila* 17(2): 149-162.
- Manik, Samuel S, Tuswan T, Jokosisworo S, Kristia R (2022) Mechanical properties of laminated bamboo composite as a sustainable green material for fishing vessel: correlation of layer configuration in various mechanical tests. *Journal of the mechanical behavior of materials* 31:1-18.
- Manurung T (2022) Analisis perbandingan kekuatan bahan komposit dengan variasi susunan acak dan lurus memanjang berbasis serat bambu dan resin polyester. *Jurnal kolaborasi sains dan ilmu terapan* 1(1): 19-23.
- Maulana M (2018) Variasi aksial sifat fisika bambu duri (*Bambusa blumeana* Schult. & Schult.f) yang berasal dari Desa Banda, Kabupaten Sumbawa, Universitas Mataram.
- Mentari M, Mulyaningsih T, Aryanti E (2018) Identifikasi bambu di sub daerah aliran sungai Kedome Lombok Timur dan alternatif manfaat untuk konservasi sempadan sungai. *Jurnal penelitian pengelolaan daerah aliran sungai* 2(2): 111-122.
- Muhtar M, Hanafi H, Umarie I, Gunasti A (2023) PKM tukang bangunan Desa Sukogidri melalui teknik penulangan struktur rangka beton bertulang bambu. *Jurnal pengabdian masyarakat berkemajuan* 7(3): 1900–1905.
- Muhsin A, Febriany LM, Hidayati HN, Purwanti YD (2015) Material bambu sebagai konstruksi pada great hall eco campus outward bound Indonesia. *Reka Karsa: Jurnal Arsitektur* 3(3): 131–144
- Muttaqin ZS (2023) *Anatomi tumbuhan (sel, jaringan, dan organ vegetatif tumbuhan)*. UKI Press: Jakarta Timur
- Ndale FX (2013) Sifat fisik dan mekanik bambu sebagai bahan konstruksi. *Jurnal teknosiari* 7(2): 22–31.
- Novrianti E (2007) Pengaruh morfologi batang bambu terhadap efisiensi penebangan. *Info hasil hutan* 30(1): 1–16.
- Nugroho N, Ando N (2000) Development of structural composite products made from bamboo I: Fundamental properties of bamboo zephyr board. *Journal of wood science* 46: 68–74.

- Nugroho N, Bahtiar RT, Anas A (2013) Ciri bilah bambu dan buluh utuh pada bambu tali dan ampel. *Jurnal ilmu pertanian Indonesia* 18(3): 154-158.
- Nugroho N, Bahtiar ET, Lelono AB (2022) Kekuatan bambu betung (*Dendrocalamus asper* Backer ex K. Heyne) menahan gaya normal tekanan dan tarikan. *Jurnal penelitian hasil hutan* 40(1): 37-48.
- Nuriyatin N, Surjokusumo S (2010) Korelasi antara pola ikatan pembuluh dengan sifat fisis dan mekanis tiga jenis bambu. *Jurnal ilmu dan teknologi kayu tropis* 8(2).
- Nuroji, Sukamta, Iyowan N (2021) Studi eksperimen perilaku lentur papan bambu lapis dengan jenis bambu petung. *Siklus: Jurnal teknik sipil* 7(1):19-30.
- Oka GM (2009) Kajian komparatif lokasi tumbuh terhadap propertis bambu. *Majalah ilmiah MEKTEK* 9(3): 145-152.
- Paembonan SA (2020) Silvika ekofisiologi dan pertumbuhan pohon. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin.
- Pertiwi B, Iannah MA (2024) Penggunaan material bambu sebagai bahan utama konstruksi pada bambunan green village Bali. *Filosofil: Publikasi ilmu komunikasi, desain, seni budaya* 2(1)
- Pinheiro J, Bates D (2000) *Mixed-effects models in S and S-PLUS*. Springer.
- Pinem AM, Setiawan F, Sofyan E (2023) Teknika STTKD: *Jurnal teknik, elektronik, engine* 9(1)
- Priyanto A, Yasin I (2019) Pemanfaatan laminasi bambu petung untuk bahan bangunan. *Science Tech: Jurnal ilmu pengetahuan dan teknologi* 5(2): 23-39.
- Purnomo M (2010) Beton bertulangan bambu. *Jurnal teknik sipil dan perencanaan* 12(1): 11-20.
- Putra IGA P, Putra NTS, Gunawarman AAG R, Putra IBG P (2021) Potensi bambu sebagai bahan alternatif untuk furniture. *Undagi: Jurnal ilmiah jurusan arsitektur Universitas Warmadewa* 9(S1): 56-60.
- Putri RL, Rochmawati L, Nandika D, Darmawan IW (2020) Pengawetan bambu dengan metode boucherie. *Jurnal ilmu pertanian Indonesia* 25(4): 618-626.
- Putro, Dian S, Jumari, Murningsih (2014) Keanekaragaman jenis dan pemanfaatan bambu di Desa Lopait Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Jurnal biologi* 3:71-79.
- R Core Team (2022) *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing.
- Rahmadani BD, Indriyanto, Asmarahman C. (2023). Regenerasi alamiah bambu di areal garapan kelompok tani hutan karya makmur II dalam taman hutan Raya Wan Abdul Rachman. *Jurnal wanamukti* 26(1).
- Ramadani M, Eskak E, Efendi A (2022) Pemanfaatan bambu *Gigantochloa apus* di Kalimantan Timur untuk pembuatan produk furnitur dengan teknik laminasi. *Prosiding seminar nasional industri kerajinan dan batik* 4(1): 04-10.
- Riastuti RD, Febrianti Y, Panjaitan T (2019). Eksplorasi jenis bambu di Kecamatan Rawas Ulu Kabupaten Muratara. *Bioedusains: Jurnal pendidikan biologi dan sains* 2(1).
- Rifqi MG, Amin MS, Bachtiar RR, Pranowo DD, Syafa'at HM (2022) Karakteristik bambu ori Banyuwangi laminasi susunan brick ditinjau dari kekuatan tekan, tarik, dan lentur. *Padukarsa: Jurnal teknik sipil* 11(1): 40-48.

- Rini DS, Ishiguri F, Nezu I, Ngadianto A, Irawati D, Otani N, Yokota S (2023) Geographic and longitudinal variations of anatomical characteristics and mechanical properties in three bamboo species naturally grown in Lombok Island, Indonesia. *Scientific reports* 13(1): 2265.
- Ritonga MA, et al. (2023) Bamboo diversity in Weh Island, Aceh, Indonesia. *Journal of biodiversitas* 24(5): 2563–2576.
- Rizqiani KD, Novriyanti E, 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.
- Santhoshkumar, Bhat KV (2014) Variation in density and its relation to anatomical properties in bamboo clumps, *Bambusa bambos* (L.) Voss. *Journal of plant sciences* 2(3): 108-112.
- Saragih J, Kusumaningsih KR (2023) Analisis keanekaragaman spesies bambu di desa wisata Turgo Merapi, Sleman Yogyakarta. *AGROFORETECH* 1(3): 2153–2156.
- Sari N, Erniwati, Hapid A (2015) Sifat mekanika kayu kemiri (*Aleurites mollucana Willd*) asal Sulawesi Tengah berdasarkan arah aksial. *Jurnal warta rimba* 3(2): 72-79
- Salzer C, Wallbaum H, Alipon M, Lopez LF (2018). Determining material suitability for low-rise housing in the Philippines: physical and mechanical properties of the bamboo species *Bambusa blumeana*. *BioResources*, 13(1), 346-369.
- Sendawati I, Asri A, Nugroho BS (2022) Analisis pengaruh densitas pada kualitas papan komposit berbahan baku limbah kayu jabon dan serat bundung. *Jurnal prisma fisika* 10(1): 33-39
- Shang L, Liu X, Jiang Z, Tiang G, Yang S (2021) Variation in tensile properties of single vascular bundles in Moso bamboo. *Forest products journal*, 71(3): 246-251
- Sharma B, et al. (2015) Engineered bamboo for structural applications. *Construction and building materials* 81: 66–73.
- Sianturi V, Woesono HB (2024) Potensi cadangan karbon pada tanaman bambu (*Bambusoideae*) di hutan rakyat desa wisata Turgo Merapi, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal agroforetech* 2(2): 924–932.
- Siam NA, Uyup MKA, Husain H, Mohmod AL, Awalludin MF (2019) Anatomical, physical, and mechanical properties of thirteen Malaysian bamboo species. *BioResources*, 14(2), 3925-3943.
- Sitanggung VJB, Simbolon MS, Simangunsong BC (2023) Analisis daya saing produk bambu Indonesia di pasar internasional. *Jurnal ilmu-ilmu kehutanan* 7(1): 39-48.
- Sofiana Y, Wahidiyat M, Sylvia Caroline O (2018) Bamboo as sustainable material for furniture design in disaster and remote areas in Indonesia. In: *IOP Conference Series: Earth and environmental science*, Vol. 126, p. 012150. IOP Publishing.
- Sujarwanta A, Zen S. (2020). *Jenis-jenis bambu dan potensinya*. Lampung: CV. Laduny Alifatama.
- Suriani E (2017) Bambu sebagai alternatif penerapan material ekologis: potensi dan tantangannya. *Emara: Indonesian Journal of Architecture* 3(1): 33–42.

- Sutiyono, Wardani M (2011) Karakteristik tanaman bambu petung (*Dendrocalamus asper* Back.) di daerah dataran rendah di daerah Subang, Jawa Barat. Pusat penelitian dan pengembangan konservasi dan rehabilitasi, Bogor. Seminar nasional VIII pendidikan biologi FKIP UNS.
- Sutiyono S, Dharmawan IWS, Darmawan UWS (2022) Kesuburan tanah di bawah tegakan berbagai jenis bambu pada tanah andosol-regosol. *Jurnal ilmu lingkungan* 20(3): 517–523.
- Suryana J, Massijaya MY, Hadi YS, Hermawan D (2011) Sifat-sifat dasar bambu lapis (fundamental properties of ply bamboo). *Jurnal ilmu dan teknologi kayu tropis* 9(2): 91–98.
- Thomas A, Sulthoni A. (1995). Studi variasi habitat terhadap pertumbuhan bambu (*Dendrocalamus asper* Backer) di Minahasa, Sulawesi Utara. Tesis S2, ilmu kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Uran MAD, Bupu FA, Odje W, Reo MIN, Siu MGAD, Watu MAK, Suri MS (2023) Menelisik prospek pengembangan tanaman bambu pada masyarakat Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada. *Jurnal pertanian unggul* 1(2).
- Uslinawaty Z. (2018). Karakteristik struktur anatomi arah radial bambu betung (*Dendrocalamus asper*). *Jurnal ecogreen* 4(2).
- Utomo AB, Widuri IL, Andani R, Friatmojo EK, Utomo MB (2022) Karakteristik bahan bambu ditinjau dari struktur mikro-studi kasus bambu tali (*Gigantochloa Apus* Bl. ExSchult.f.). *Jurnal inovasi konstruksi* 1(1).
- Yasin I, Susanti DA, Pratiwi E (2021) Analisis ekonomi dan sifat mekanis bambu laminasi dalam mendukung desain furnitur ramah lingkungan di industri furniture Yogyakarta. *IEJST (Industrial Engineering Journal of the University of Sarjanawiyata Tamansiswa)* 5(2): 83–89.
- Wang H, An X, Li W, Wang H, Yu Y (2014) Variation of mechanical properties of single bamboo fibers (*Dendrocalamus latiflorus* Munro) with respect to age and location in clams. *Horlzforschung* 68(3): 291-297.
- Wahyudiono S, Yaka UMM (2018) Potensi bambu di desa Purwobinangun, Kecamatan Sleman, Yogyakarta: Bamboo Potency at Purwobinangun Village, Pakem Sub-District, Sleman District, Yogyakarta. *Jurnal wana tropika* 8(1).
- Wahyuni NMS, Warsiati LP, Hartiati A (2021) Analisis korelasi antara kandungan senyawa bioaktif dengan aktivitas antioksidan pada ekstrak daun bambu duri (*Bambusa blumeana*). *Jurnal agointek* 15(4): 1062-1070.
- Wicaksono D, Rizky FA, Khairunnisa H, Pratiwi VMR, Hermawan WG (2023) Identifikasi persebaran bambu pada daerah aliran sungai pepe desa sawahan. *Nusantara hasana journal* 2(8): 349–373.
- Widjaja EA (2001) Identifikasi Jenis-Jenis Bambu di Jawa. Bogor: Puslitbang Biologi-LIPI.
- Widnyana K (2012) Bambu dengan berbagai manfaatnya. *Bumi lestari journal of environment* 8(1): 1–10.
- Wulandari FT, Dewi NPEL (2022) Karakteristik batang dan sifat fisika bambu tali (*Gigantochloa apus* (Bl. Ex Schult.) Kurz) di kawasan HIm Desa Aik Bual, Kabupaten Lombok Barat, Indonesia, *Jurnal sanu* 9(1): 12-23