

DAFTAR PUSTAKA

- 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, pp 199-213
- Alen Y, Agresa FL, Yulindra Y (2017) Analisis kromatografi lapis tipis dan aktivitas *antihiperurisemia* ekstrak rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz pada mencit putih jantan, Jurnal Sains Farmasi 3(2): 146-132
- Amada S, Munekata T, Nagase Y, Ichikawa Y, Kirigai A, Yang Z (1997) Fiber texture and mechanical graded structure of bamboo, Composites Part B: Engineering 28(1-2): 13-20
- Aminah A, Siregar N (2019) Pengaruh waktu pengunduhan dan warna kulit buah terhadap daya berkecambah dan pertumbuhan bibit mindi (*Melia azedarach* Linn), Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan 7(1): 21-30
- Andriani C, Putra HA (2022) Sifat mekanik bambu sebagai bahan konstruksi. Tekstur: Artikel Arsitektur 3(1): 37- 46.
- Anna N, Supriyanto, Karlinasari L, Sudrajat DJ, Siregar IZ (2020) The growth, pilodyn penetration and wood properties of 12 *Neolamarckia cadamba* provenances at 42 months old, Biodiversitas 21(3): 1091-1100
- Arsad E (2014) Peningkatan daya tahan bambu dengan proses pengasapan untuk bahan baku kerajinan, Jurnal Riset Industri Hasil Hutan 6(02): 31-36
- Artiningsih NKA (2016) Pemanfaatan bambu pada konstruksi bangunan berdampak positif bagi lingkungan, Jurnal Ilmu Teknik dan Sains 1(1): 1-9
- Bahtiar ET, Nugroho N, Surjokusumo S, Karlinasari L, Darwis A (2014) Rasio ikatan pembuluh sebagai substitusi rasio modulus elastisitas pada analisa layer system pada bilah bambu dan bambu laminasi, Jurnal Teknik Sipil 21(2): 147-162.
- Bates D, Mächler M, Bolker BM, Walker SC (2015) Fitting linear mixed-effects models using lme4, Journal of Statistical Software 67: 1-48
- Bowyer JL, Shmulsky R, Haygreen JG (2003) Forest products and wood science: An introduction, (4th ed.), Iowa State Press, USA
- Burnham KP, Anderson DR (2002) Model selection and multimodel inference: a practical information-theoretic approach, Springer.
- 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 Februari 2025)
- Dransfield S, Widjaja EA (1995) Plant resources of South-East Asia (PROSEA) No, 7: Bamboos, Backhuys Publishers, Leiden, Netherlands

- Eratodi IGLB (2017) Struktur dan rekayasa bambu, Penerbit Universitas Pendidikan Nasional, Denpasar, 1(1): 11–31
- Fu Y, Zhao X, Li H, Li R (2017) A taper model for *Phyllostachys edulis* (Moso bamboo) using segmented functions, *Forest Science and Technology* 13(2): 84–90
- Ghavami K, Marinho AB (2005) Propriedades físicas e mecânicas do colmo inteiro do bambu da espécie *Guadua angustifolia*, *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental* 9(1): 107–114
- Gunawarman AAG, Sastrawan IWW, Ningsih NLA (2022) Pengembangan inovasi pengawetan bambu sebagai bahan konstruksi bangunan di Desa Belega, Ginyar, Bali, *Lentera Karya Edukasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 2(1): 27–38
- Hakim TF, Widodo P, Suidiana E (2016) Variasi morfologi bambu tali (*Gigantochloa apus* (Schult.f.) Kurz) pada berbagai ketinggian tempat di Sub Daerah Aliran Sungai Pelus, *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 13(2): 123–135
- Handayani S (2007) Pengujian sifat mekanik bambu (metode pengawetan dengan boraks), *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan* 9(1): 43–53
- Hartanti G (2010) Keberadaan material bambu sebagai substitusi material kayu pada penerapan desain interior dan arsitektur, *Humaniora* 1(1): 11–19, Universitas Bina Nusantara, Jakarta
- Hartanto L (2011) Seri buku informasi dan potensi pengelolaan bambu Taman Nasional Alas Purwo, TNAP Press
- Herdananta BY, Wijayanti S, Pribady TR, Kusumaningrum L (2024) Analisis distribusi bambu apus (*Gigantochloa apus*) sebagai spesies invasif di wilayah barat Desa Wisata Nanggung Lereng Gunung Merapi, Kelurahan Girikerto, Kabupaten Sleman. *Jurnal Innovative: Journal of Social Science Research* 4(1): 8010–8019.
- 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 MACCA* 7(1): 41–49
- Kadir A, Aminur, Marzan (2014) Pengaruh pola anyaman terhadap kekuatan tarik dan bending komposit berpenguat serat bambu, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 6(1): 9–18

- Kurniaty A, Fitriyanti I, Saputra A (2022) Hubungan umur dan sifat fisik bambu petung (*Dendrocalamus asper*) di Desa Sukajaya, Garut, Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam 19(1): 65–74
- Kusumaningsih KR (2018) Upaya peningkatan kualitas bambu dengan stabilisasi dimensi. Jurnal Wana Tropika (Volume): 29–34.
- Latif MA, Tamizi MM, Bakar ES, Mohd ZJ (1990) Effects of anatomical characteristics on the physical and mechanical properties of three Malaysian bamboos, Journal of Tropical Forest Science 3(2): 159–170
- Latifah AN, Kurdiansyah, Istikowati WT (2021) Pengukuran kadar air jenis bambu betung (*Dendrocalamus asper*), bambu kuning (*Bambusa vulgaris* Schard) dan bambu suluk (*Gigantochloa levis* Merr). Jurnal Sylva Scientiae 4(5): 897-901.
- Liese W, Köhl M (2015) Bamboo: The plant and its uses. Springer, Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, p356
- Londoño X, Camacho J, Correal JF (2002) Characterization of the morphology and anatomy of Colombian bamboo species, Bamboo Science and Culture 16(1): 7–17
- López Martínez JO, Vargas Larreta B, Aguirre Calderón OA, Aguirre Calderón CG, Macario Mendoza PA, Martínez Salvador M, Álvarez González JG (2019) Compatible taper volume systems for major tropical species in Mexico, Forestry 92(5): 533–546.
- Lu B, Wu X, Tie X, Zhang Y, Zhang Y (1985) Toxicology and safety of anti-oxidant of bamboo leaves, Part 1: Acute and subchronic toxicity studies on anti-oxidant of bamboo leaves, Food and Chemical Toxicology 43(5): 783–792
- Marsoem SN (2006) Pengantar sifat mekanika kayu (Bahan kuliah), Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Masiswo M, Mandegani GB, Atika V (2016) Karakteristik angklung berbahan bambu apus (*Gigantochloa apus*), Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah 32(1): 41–50
- Muhsin A, Kamaludin D, Faniar RG, Allam AN, Utami RD (2020) Penerapan material bambu terhadap bangunan perpustakaan mikro di Selaawi, Kabupaten Garut, Jawa Barat, Jurnal Arsitektur Terracotta 1(2): 68–78.
- Mulyono T (2022) Fondasi dangkal: data dan perancangan, Detak Pustaka, Jombang.
- Munawarah A, Mulyaningsih T, Aryanti E (2019) Inventarisasi bambu di daerah aliran sungai Semoya Lombok Barat, BioWallacea 5(2): 80–91
- Ndale FX (2013) Sifat fisik dan mekanik bambu sebagai bahan konstruksi, Teknosiar 7(2): 22–31

- Noverma (2024) Uji kuat lentur bambu dengan dan tanpa bahan pengisi dalam rongga bambu sebagai upaya meningkatkan kekuatan dan kekakuan bambu. *Jomcer: Journal of Disaster Mitigation and Civil Engineering Research* 1(1): 45-50.
- 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(1): 68–74
- Nurhanisa M, Wahyuni D, Masela P (2021) Pengaruh susunan serat pada papan komposit serat bambu terhadap sifat fisis dan mekanis, *Positron* 11(2): 126–132
- Nurjanah, Awaludin A, Irawati IS (2018) Pengaruh variasi penentuan kerapatan bambu petung terhadap nilai modulus elastisitas dinamis, *Jurnal Teknik Sipil* 15(1):50-55
- Oka GM (2009) Kajian komperatif lokasi tumbuh terhadap propertis bambu. *Mektek* 11(3): 148–154.
- Pinheiro JC, Bates DM (2000) Mixed–Effects Models in S and S–PLUS: Statistics and Computing, In: Chambers J, Eddy W, Härdle W, Sheather S, Tierney L (eds.), Springer– Verlag, New York,
- Pradana HA, Sunarsih ES, Setiawan AH (2019) Pengaruh variasi lebar bilah bambu susunan horizontal terhadap perilaku mekanika balok bambu laminasi yang mengalami keruntuhan lentur, *IJCEE* 5(1): 46–53.
- Prayitno TA (1995) Pengujian sifat fisika dan mekanika kayu menurut ISO (Tugas Akhir), Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Putra RAR, Nugroho WD, Andaka D, Firmansyah R (2022) Sifat anatomi dan nilai turunan bambu tali *Gigantochloa apus* (Bl. ex Schult.f.), *Jurnal Inovasi Konstruksi* 1(1): 17–26
- R Core Team (2022) R: A language and environment for statistical computing, R Foundation for Statistical Computing
- Rahmawati R, Baharuddin B, Putranto B (2019) Potensi dan pemanfaatan bambu tali (*Gigantochloa apus*) di Desa Leu Kecamatan Bolo Kabupaten Bima, *Jurnal Perennial* 15(1): 27–31
- Razak W, Fauzi MA, Ahmad I (2007) Physical and mechanical properties of *Gigantochloa scortechinii* bamboo from natural stands, *Journal of Bamboo and Rattan* 6(4): 277–286
- Rini DS, (2018) Sifat Fisika Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schult, f.) Backer ex Heyne) dari KHDTK Senaru Berdasarkan Posisi Aksial, *Jurnal Belantara*, 1(2): 101–106,
- Rini DS, Ishiguri F, Nezu I, Ngadianto A, Irawati D, Otani N, Ohshima J, 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,

- Rini DS, Wulandari FT, Aji IML (2017) Studi jenis dan sebaran bambu di kawasan hutan dengan tujuan khusus (KHDTK) Senaru, Jurnal Sangkareang Mataram 3(4): 37–41
- Safitri AW, Suwarno E (2023) Nilai ekonomi dan kontribusi hasil hutan bukan kayu terhadap pendapatan masyarakat (Studi kasus pada Desa Halaban Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten 50 Kota, Sumatera Barat), Jurnal Belantara 6(1): 69–79
- Sánchez VC, Ramos L, Flores MN (2019) Mechanical properties of bamboo: A meta-analysis. Journal of the American Bamboo Society 32(2): 15–32.
- Sánchez VL, Mullins AG, Cunningham JA, Mihelcic JR (2019) Mechanical properties of bamboo: a research synthesis of strength values and the factors influencing them, J Amer Bamboo Soc 29: 1–21
- Saragih J, Rawana R, Rahayu KR (2023) Analisis keanekaragaman spesies bambu di Desa Wisata Turgo Merapi, Sleman, Yogyakarta, Jurnal Kehutanan Instiper 1(3): 2153-2156,
- Sasmito A, Budi AS, Sunarmasto (2015) Kuat lekat tulangan bambu petung bertakikan tipe "U" jarak 15 cm, e-Jurnal Matriks Teknik Sipil, Universitas Sebelas Maret
- Sisillia L, Marwanto, Diba F, Nainggolan RMT, Angraeni E (2025) Karakteristik batang *Bambusa vulgaris* Schrad dan *Thyrsostachys siamensis* Gamble dari Kota Pontianak Provinsi Kalimantan Barat. Jurnal Hutan Tropis 9(1): 200-210.
- Sukawi (2010) Bambu sebagai alternatif bahan bangunan dan konstruksi di daerah rawan gempa, Jurnal Teras 10(1): 1-10,
- Sulastiningsih IM, Indrawan DA, Balfas J, Santoso A, Iskandar MI (2017) Sifat fisis dan mekanis papan untai berarah dari bambu tali (*Gigantochloa apus* (J,A, & J,H, Schultes) Kurz), Penelitian Hasil Hutan 35(3): 197–209,
- Sulastiningsih IM, Novitasari, Turoso A (2006) Pengaruh kadar perekat terhadap sifat papan partikel bambu, Penelitian Hasil Hutan 24(1): 1–8,
- Sumardi I, Dungani R, Sulastiningsih IM, Aulia D (2020) Bamboo hybrid laminate board (*Gigantochloa apus*) strip with falcata veneer (*Paraserianthes falcataria*) in selected fiber directions, Bioresources 15(4): 9228–9242,
- Sumarni G, Krisdianto, Ismanto A (2005) Sari hasil penelitian bambu, Pusat Penelitian Hasil Hutan, Bogor, Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 33(2): 167-174,
- Sumarni N, Harjanto D, Masripatin N (2005) Kajian silvikultur dan pengelolaan bambu untuk rehabilitasi lahan dan pengembangan hutan rakyat, Buletin Penelitian Kehutanan 6(2): 49–58
- Supomo H, Supomo WS, Setyanto TD, Arief MS, Wachidi SI (2022) Analysis of bamboo species variation effect against physical and mechanical properties of laminate bamboo slat for fishing boat construction materials, Iop

Conference Series: Earth and Environmental Science 972: 012040.

- Supriatna N, Kosasih E (2014) Bambu tali (*Gigantochloa apus Kurz*), Informasi Singkat Benih, No, 176, Maret 2014, Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan
- Supriyanti Y, Bachtiar G, Nasution N (2012) Studi sifat fisik dan mekanik papan laminasi bambu hitam dengan kulit dan tanpa kulit, Jurnal Menara 7(1): 43–52
- Sutarno, Waluyo E, Santoso B (2018) Pengaruh susunan dan ukuran bilah bambu petung (*Dendrocalamus asper*) dan bambu apus (*Gigantochloa apus*) terhadap kekuatan tarik, kekuatan tekan, dan kekuatan lentur untuk komponen konstruksi kapal. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) XVII, 8–9 Oktober 2018, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, pp1–8
- Uslinawaty Z (2018) Karakteristik struktur anatomi arah radial bambu betung (*Dendrocalamus asper*), Ecogreen 4(2): 125–129
- Usman (2019) Pemanfaatan bambu oleh masyarakat Desa Babane, Kecamatan Samalantan, Kabupaten Bengkulu Tengah, Jurnal Hutan Lestari 7(02): 655–667
- Wahab R, Mustafa MT, Rahman S, Salam MA, Sulaiman O, Sudin M, Rasat MSM (2012) Relationship between physical, anatomical and strength properties of 3-year-old cultivated tropical bamboo *Gigantochloa scortechinii*. ARPJ Journal of Agricultural and Biological Science 7(10): 782–791
- Wahyudiono S, Yaka UM (2018) Potensi bambu di Desa Purwobinangun, Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Yogyakarta, Jurnal Wana Tropika 8(1): 27–36
- 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.
- Widiyatno H, Hadi YS, Santoso A (2017) Pengaruh jarak tanam terhadap kualitas bambu betung (*Dendrocalamus asper*) pada areal perkebunan rakyat, Jurnal Ilmu Kehutanan 11(2): 113–122
- Widjaja EA (2000) Bamboo diversity and its future prospect in Indonesia, In: Shimada M, Inoue M, Komatsu K, Itoh T, Watanabe T, Yoshimura T (eds), Sustainable utilization of forest products: Socio-economical and ecological management of tropical forests, Wood Research Institute, Kyoto University, Kyoto, R & D center for Applied Physics, LIPI, Bogor, University Putra Malaysia, Serdang, pp235–240
- Widjaja EA (2004) Jenis-jenis bambu endemik dan konservasinya di Indonesia, Prosiding Seminar Nasional Biologi XV
- Widjaja EA, Risyad ZM (2001) Bambu: Jenis dan Pemanfaatannya, Puslitbang Biologi-LIPI
- Widnyana K (2012) Bambu dengan berbagai manfaatnya, Bumi Lestari Journal of Environment 8(1): 1–10

- Widodo E, Iswanto (2022) Mekanika komposit dan bio-komposit, UMSIDA Press, Sidoarjo
- Widyorini R, Hadi YS, Santoso A (2016) Pengaruh kadar air terhadap sifat fisik dan mekanik bambu tropis, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis* 14(1): 1-12
- Wulandari FT (2019) Karakteristik dan sifat fisik bambu petung (*Dendrocalamus asper* Backer) di kawasan Hutan Kemasyarakatan (Hkm) Desa Aik Bual, Provinsi Nusa Tenggara Barat, *Buletin Loupe* 15(1): 44-49,
- Wulandari FT (2020) Karakteristik sifat fisika bambu tali (*Gigantochloa apus* Kurz) sebagai bahan baku bambu kerajinan, *Jurnal Belantara* 3(1): 69–78
- Wulandari FT, Dewi NPEL (2022) Karakteristik batang dan sifat fisika bambu tali (*Gigantochloa apus* (Bi. Ex Schult.) Kurz) di kawasan Hkm Desa Aik Bual, Kabupaten Lombok Barat, Indonesia, *Jurnal Sanu* 9(1): 12-23
- Yang H, Deng X, Tan B, Liang Y, Li Q (2020) Nonlinear mixed-effects modeling of bamboo culm taper using a modified logistic function, *Annals of Forest Research* 63(1): 71–82
- Zhang J (2019) Effects of climate change on tree crown size and shape in tropical forests, *Forest Ecology and Management* 433: 242–251
- Zhang Z, Rao F, Wang Y (2022) Morphological, chemical, and physical–mechanical properties of a clumping bamboo (*Thyrsostachys oliveri*) for construction applications, *Polymers* 14: 3681.
- Zhou F (1980) Bamboo-forest cultivation, China Forestry Publishing House, Beijing, China