

## 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, pp199-213.
- Alataris U, Thamrin E, Herawatiningsih R (2019) Identifikasi jenis bambu (*Poaceae*) di hutan tembawang deret jat, Desa Peruan Dalam Kecamatan Tayan Hulu Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(1): 32-43.
- Andriani C, Putra HA (2018) Sifat fisik dan mekanik bambu sebagai bahan konstruksi. *Jurnal Teknik Universitas Flores*, 7(2): 22-31.
- Andoko A (2007) Budi daya bambu rebung. Yogyakarta : Penerbit Kanisius, 1-52.
- Anokye R, Kalong RM, Bakar ES, Hamid YA, Ani S (2014) Variations in moisture content affect the shrinkage of *Gigantochloa scortechinii* and *Bambusa vulgaris* at different heights of the bamboo culm. *BioResources*, 9(4): 7484-7493.
- Arsad E (2015) Teknologi pengolahan dan manfaat bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(1): 45.
- Artiningsih NKA (2012) Pemanfaatan bambu pada konstruksi bangunan berdampak positif bagi lingkungan. *Metana*, 8(1): 1-9.
- Bambang P, Wahyudi I (2017) Pemodelan variasi longitudinal sifat fisik bambu dengan pendekatan regresi linier. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(2): 123-130.
- Basri E, Pari G (2017) Sifat fisis dan pengeringan lima jenis bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(4): 261-272.
- Bahrin NA, Kamarudin MK, Mansor H, Sahol HY, Ahmad Z, Lopez LF (2023) Mechanical characterization of bamboo pole for building engineering: A review. *BioResources*, 18(3): 6583-6613.
- Bhudi MK, Nugrahini FC, Zuraida, Rofi'i (2024) Bambu Sebagai Material Berkelanjutan Erba (Earquake-Resistant Bamboo Architecture). *Jurnal Arsitektur*, 21(2): 30-40.
- Bates D, Mächler M, Bolker BM, Walker SC (2015) Fitting linear mixed-effects models using lme4. *Journal of Statistical Software*, 67: 1-48
- Darwis V, Arifin B, Yuliana S (2017) Potensi bambu sebagai sumber energi terbarukan di pedesaan. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 13(1): 25-31.
- Darwis A, Iswanto AH (2018) Morphological Characteristics of *Bambusa vulgaris* and the Distribution and Shape of Vascular Bundles therein. *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 46(4): 315-322.
- Fauzan H, Sulistyawati E, Lastini TL (2019) Strategi pengelolaan untuk pengembangan hutan rakyat di Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang (Management strategy for private forest development in Rancakalong District, Sumedang Regency). *Jurnal Sylva Lestari*, 7(2): 164-173.
- 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.

- Gao Y, Lin J, Wang G (2017) Modeling the longitudinal variation of wood properties in trees: A nonlinear mixed-effects approach. *Annals of Forest Science*, 74(4): 1-10.
- Hair JF, Favero LP (2019) Multilevel modeling for longitudinal data: Concepts, applications, and implications. *Management Journal*, 54(4): 490-507.
- Hastuti RW, Primairyani A, Ansori I (2018) Studi keanekaragaman jenis bambu di Desa Tanjung Terdana Bengkulu Tengah. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 2(1): 96-102.
- Herianto R, Subiakto A, Rahman M (2021) Pengaruh kerapatan terhadap kekuatan mekanik bambu petung dari Sulawesi Selatan sebagai bahan bangunan alternatif. *Jurnal Teknik Sipil*, 7(1): 28-35.
- Hidayat W, Zidni I (2019) Strategi pengembangan pemanfaatan bambu sebagai bahan bangunan ramah lingkungan. *Jurnal Riset Teknologi Bangunan*, 11(1): 15-24.
- Indrayani Y, Sisillia L, Mailing M (2022) Jenis-jenis bambu di bukit gunung anggas, Desa Siding, Kecamatan Siding, Kabupaten Bengkulu Tengah. *Jurnal Hutan Lestari*, 10(4): 822.
- Jeannette Y, Ji X, Lee S (2010) Effects of high nutrient supply on the growth of seven bamboo species. *Forest Ecology and Management*, 259(7): 1142-1150.
- Janssen JJA (2000) Designing and building with bamboo, Inbar Technical Report No. 20
- Junaid A, Irawati IS, Awaludin A (2022) Analisis sifat mekanis dan fisis bambu menggunakan metode destruktif. *Jurnal teknik sipil* 7(1): 41-51.
- Japanese Industrial Standards (2009) Methods of test for wood (Z2101:2009). Japanese Standards Association, Tokyo, p66 (In Japanese)
- Lestari PD, Wibowo A (2020) Anatomi dan sifat fisik bambu petung pada berbagai posisi longitudinal batang. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 38(1): 27-37.
- 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.
- Li H, Zhang H, Qiu Z, Su J, Wei D (2020) Mechanical properties and stress-strain relationship models for bamboo scrimber. *Journal of Renewable Materials*, 8(1): 13-27
- Liese W (1998) *The anatomy of bamboo culms*. Brill Academic Publishers. 1-208.
- Liese W, Tang TKH (2015) *Bamboo: The plant and its uses*. Springer, Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, p356
- Mahdie LN, Rinaldi R (2009) Pengaruh ketebalan dinding bambu terhadap sifat mekanik dan kelayakan bambu sebagai bahan struktur. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(2): 105-113.
- Maimunah M, Ilamsyah I, Ilham M (2016) Rancang bangun aplikasi penjualan furniture online pada mitra karya furniture. *Computer Science Research and Its Development Journal*, 8(1): 25-36.
- Masrilurrahman LS, Wangiyana IGAS (2022) Identifikasi jenis dan pemanfaatan bambu di Desa Loyok, Kecamatan Sikur, Kabupaten Lombok Timur. *Empiricism Journal*, 3(2): 406-414.
- Mirani Z, Nurmansyah F, Febriana R (2023) Pemanfaatan bambu sebagai alternatif bahan bangunan ramah lingkungan. *Jurnal Abdimas Wira Desa*, 2(1): 45-52.
- Munawaroh, Mulyaningsih T, Aryanti E (2019) Inventarisasi bambu di daerah

- aliran sungai semoya Lombok Barat. *BioWallacea: Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*, 5(2): 80-91.
- Murugan, SS (2020) Mechanical properties of materials: definition, testing and application. *International Journal of Modern Studies in Mechanical Engineering*, 6(2): 28-38.
- Murtiningrum TT, Ashadi AT, Mulyani S (2013) Pembelajaran kimia dengan problem solving menggunakan media e-learning dan komik ditinjau dari kemampuan berpikir abstrak dan kreativitas siswa inkuiri. *Jurnal Pendidikan IPA*, 2(03): 288-301.
- Mutiara A, Utomo H, Pratiwi SN (2021) Eksplorasi material bambu dalam perancangan pusat kreatif bandung. *Prosiding Seminar Intelektual Muda*, 3(1): 220-226.
- Nahar S, Hasan M (2013) Effect of chemical composition, anatomy and cell wall structure on tensile properties of bamboo fiber. *Engineering Journal*, 17 (1): 61-68.
- Ndale FX (2013) Sifat fisik dan mekanik bambu sebagai bahan konstruksi. *Jurnal Teknik Universitas Flores*, 7(2): 22-31.
- Nugroho N, Ando N, Ando S (2013) Development of bamboo laminated board for structural applications. *Construction and Building Materials*, 38: 812-819.
- Nugroho N, Bahtiar ET, Anas A (2013) Ciri bilah bambu dan buluh utuh pada bambu tali dan bambu ampel. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 18(3): 154-158.
- Nugroho, N., dan Ando, N. (2000). Development of structural composite products made from bamboo II: Fundamental properties of bamboo zephyr board. *Journal of Wood Science*, 46(1): 68-74.
- Nurjanah, Awaludin A, Irawati IS (2018) Pengaruh variasi penentuan kerapatan bambu petung terhadap nilai modulus elastisitas dinamis. *Jurnal Teknik Sipil*, 15(1): 50-55.
- Nurdini CS, Hidayat W, Kurniaty R (2021) Pengaruh ketinggian tempat tumbuh terhadap sifat fisik dan anatomi bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 39(3): 179-188.
- Nurrohman H, Suharti N, Kartodihardjo H (2021) Dinamika pengelolaan hutan rakyat bambu dan pengaruhnya terhadap kesejahteraan petani. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(2): 112-122.
- Noverma, Yusrianti, Elok O (2018) Pengaruh susunan bambu terhadap peningkatan kekuatan dan kekakuan elemen struktur bangunan. *Jurnal Teknik Sipil*, 15(10): 42-49.
- Nuryatin A, Kinasih A, Wijaya T (2020) Pemanfaatan bambu dalam pemberdayaan ekonomi masyarakat desa. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 5(1), 45-54.
- Pertiwi B, Islam U, Walisongo N (2025) Penggunaan material bambu sebagai bahan utama konstruksi pada bangunan green village bali. *Publikasi Ilmu Komunikasi, Desain, Seni Budaya*, 2(1): 27-35.
- Purnamasari SD, Panjaitan F (2019) Pemodelan sistem informasi sebaran pasar menggunakan unified modeling language. *Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika*, 4(2): 103.
- Pinheiro JC, Bates DM (2000) Mixed-effects models in S and S-PLUS. *Spring l(1): 3-56*
- Raka IDN, Budiasa IM (2011) Pelestarian tanaman bambu sebagai upaya

- rehabilitasi lahan dan konservasi tanah di daerah sekitar mata air pada lahan marginal di Bali Timur. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 1(1): 11-21.
- 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.
- R Core Team (2022) R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing
- Rijaya I, Fitmawati (2019) Jenis-jenis bambu (*Bambusoideae*) di Pulau Bengkalis, Provinsi Riau, Indonesia. *Floribunda*, 6(2): 41-52
- Rini DS, Pratiwi D, Wijaya M (2017) Studi jenis dan sebaran bambu di kawasan hutan dengan tujuan khusus (KHDTK) Senaru. *Jurnal Sangkareang Mataram* 3(4): 37-41.
- Rini DS, Ishiguri F, Nezu I, Aji IML, Irawati D, Ohshima J, Yokota S (2022) Longitudinal and geographic variations in the green moisture content and basic density of bamboo culm in three species naturally grown in Lombok Island, Indonesia. *Tropics*, 30(4): 83-93.
- 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): 1-15.
- Salwah, Idris AI, Indhasari F (2023) Identifikasi jenis tanaman bambu (*Bambusa sp*) di hutan bambu alu Kecamatan Alu Kabupaten Polewali Mandar. *Journal of Forestry and Environment*, 3(2): 28-37.
- Saragih J, Rawana, Rahayu K (2023) Analisis keanekaragaman spesies bambu di Desa Wisata Turgo Merapi, Sleman Yogyakarta. *Agroforetech*, 1(134): 2150-2156.
- Sianturi VBE, Rawana, Bowo (2024) Potensi cadangan karbon pada tanaman bambu (*Bambusoideae*) di hutan rakyat desa wisata Turgo Merapi, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Kehutanan Istiper*, 2(2): 924-932.
- Sutarno, Wiyono ES (2013) Hubungan antara diameter batang bambu dengan kekuatan lentur untuk bahan bangunan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 11(1): 43-50.
- Sulastiningsih IM, Santoso A (2005) Sifat fisik dan mekanik beberapa jenis bambu sebagai bahan bangunan. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, 23(2): 111-120.
- 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, dan J,H, Schultes) Kurz), *Penelitian Hasil Hutan*, 35(3): 197-209.
- Suparyana PK, Utama FR, AF (2023) Usaha tani dan manajemen pengelolaan pada hutan rakyat di kawasan Desa Genggelang, Lombok Utara. *Jurnal Agrimanex*, 4(1): 18-28.
- Usman (2019) Pemanfaatan bambu oleh masyarakat Desa Babane Kecamatan Samalantan Kabupaten Bengkayang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2): 655-667.
- Wahab R, Mustapa MT, Sulaiman O, Mohamed A, Hassan A, Khalid I (2010) Anatomical and physical properties of cultivated two- and four-year-old *Bambusa vulgaris*. *Sains Malaysiana*, 39(4): 571-579.
- Wahyudiono S, Yaka UMU (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): 27-36.
- Wahyuni I (2020) Karakteristik fisik dan mekanik bambu sebagai bahan bangunan konstruksi ringan. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 24(2): 89–96.
- Wicaksono D, Rizky FA, Khairunnisa H, Maharani V, Pratiwi R, 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 Kehutana*, 11(2): 113–122.
- Widjaja EA, Risyad ZM (2001) Bambu: jenis dan pemanfaatannya. Puslitbang Biologi-LIPI. 1–101.
- Widjaja, E. A. (2011). The utilization of bamboo: At present and for the future. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi, LIPI. 1-29.
- Wulandari FT (2014) Sifat fisika empat jenis bambu lokal di Kabupaten Sumbawa Barat. *Jurnal Media Bina Ilmiah*, 8(7): 24-28.
- 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): 300-800.
- Wulandari FT (2020) Karakteristik sifat fisika bambu tali (*Gigantolochloa Apus Kurz*), sebagai bahan baku bambu kerajinan. *Jurnal Belantara*, 3(1): 69-79.
- Wu Y, Liu Y, Zhao X, Cai L, Yu W (2021) Effect of fiber distribution and microstructure on mechanical properties of bamboo culms along height. *Industrial Crops and Products*, 162, 113280.
- Yani AP (2012) Keanekaragaman dan populasi bambu di Desa Talang Pauh Bengkulu Tengah. *Jurnal Exacta*, 10(1): 61-70.
- Yunita D, Mahyudin A (2017) Pengaruh persentase serat bambu terhadap sifat fisik dan mekanik papan beton ringan. *Jurnal Fisika Unand*, 6(4): 348-354.
- Yulianti L, Nugroho IY, Wulandari C (2019). Analisis rantai nilai produk bambu dari hutan rakyat. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 25(3): 123-132.
- Yusuf BG, Wahyudiono S, Hastanto BW (2024) Inventarisasi potensi jenis-jenis bambu di Desa Ngargoretno, Kecamatan Salaman, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Kehutanan INSTIPER*, 2(1), 646-652.
- Zhafirah A, Nugraha WT (2023) Karakteristik beton menggunakan bambu ampel sebagai pengganti sebagian agregat kasar. *Jurnal Teknik Sipil*, 9(1): 95-102.
- Zhu J, Wang H, Wang C (2019) Study on the swelling characteristics of bamboo based on its graded hierarchical structure. *Wood and Fiber Science*, 51(3): 332-342.