

DAFTAR PUSTAKA

- Adiatna, D. 2019. *Variasi Aksial Sifat Fisika Bagian Batang dan Cabang Bambu Duri (*Bambusa bluemeana* BL. Ex. Schult. F.) di Desa Pengemburan Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah*. Mataram: Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Mataram.
- Arinasa, I. B. K. dan I. N. Peneng. 2013. *Jenis-jenis bambu di Bali dan potensinya*. Jakarta: LIPI Press.
- Artiningsih, N. K. A. 2012. Pemanfaatan Bambu pada Konstruksi Bangunan Berdampak Positif bagi Lingkungan. *Jurnal Metana*. Vol. 8. No. 1. Hal. 1-9.
- Asmunandar, A., F. Goembira, S. Raharjo, dan R. Yuliarningsih. 2023. Evaluasi Pengaruh Suhu dan Waktu Pirolisis Biochar Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*). *Jurnal Serambi Engineering*. Vol. 8. No. 1. Hal. 4760-4771.
- Barly, B., A. Ismanto, D. Martono, A. Abdurachman, dan A. Andianto. 2012. Sifat fisis dan stabilisasi dimensi beberapa jenis bambu komersial. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 30 No. 3. Hal. 163-170.
- Cahyono, T. D., Z. Coto, dan F. Febrianto. 2008. Aspek termofisis pemanfaatan kayu sebagai bahan bakar substitusi di pabrik semen. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. Vol. 1. No. 1. Hal. 45-53.
- Das, O., B. C. Saha, dan T. K. Bhowmick. 2020. Assessment of Bamboo Biomass for Bioenergy Production: A Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol. 132 No. 110098.
- Diana, U. 2006. Analisis Sifat Fisika Bambu Apus (*Gigantochola apus* KURZ) Berdasarkan Posisi Sepanjang Batang. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*. Vol. 7. No.19.

- Ding, Z., S. K. Awasthi, M. Kumar, V. Kumar, A. M. Dregulo, V. Yadav, dan M. K. Awasthi. 2023. A Thermo-Chemical and Biotechnological Approaches for Bamboo Waste Recycling and Conversion to Value Added Product: Towards A Zero-Waste Biorefinery and Circular Bioeconomy. *Fuel*. Vol. 333. No. 126469. Hal. 1-22.
- Dogan, E., B. Altinoz, M. Madaleno, dan D. Taskin. 2020. The impact of renewable energy consumption to economic growth: A replication and extension of Inglesi-Lotz (2016). *Energy Economics*. Vol. 90. No. 104866. Hal. 1-9.
- Fahrina, R. dan I. Gunawan. 2014. Pemanfaatan Bambu Betung Bangka Sebagai Pengganti Tulangan Balok Beton Bertulangan Bambu. *Jurnal Forum Profesional Teknik Sipil*. Vol. 2. No. 1. Hal. 56-68.
- Febrianto, F., Sahroni, Hidayat W., Bakar E.S., Kwon G.J., Kwon J.H., Hong S.I., Kim N.H. 2012. Properties of oriented strand board made from Betung bamboo (*Dendrocalamus asper* (Schultes.f) Backer ex Heyne). *Int. J. Wood Sci. Tech*. Vol. 46 No. 1. Hal. 53- 62.
- Fengel, D dan G. Wegener. 1984. *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Berlin: Walter de Gruyter.
- Fuke, P., M. Kumar, A. D. Sawarkar, A. Pandey, dan L. Singh. 2021. Role of Microbial Diversity To Influence The Growth and Environmental Remediation Capacity of Bamboo: A Review. *Industrial Crops and Products*. Vol. 167 No. 113567. Hal. 1-15.
- Gulagi, A., M. Ram, A. A. Solomon, M. Khan, dan C. Breyer. 2020. Current Energy Policies and Possible Transition Scenarios Adopting Renewable Energy: A Case Study for Bangladesh. *Renewable Energy*. Vol. 155. Hal. 899-920.
- Hakim, T. F. P., P. Widodo, dan E. Sudiana. 2015. Variasi Morfologi Bambu Tali [*Gigantochloa apus* (Schult. F.) Kurz.] pada Berbagai Ketinggian Tempat di Sub Daerah Aliran Sungai Pelus. *Biosfera*. Vol. 32. No. 1, Hal. 42-50.
- Handayani, S. 2007. Pengujian Sifat Mekanik Bambu (Metode Pengawetan Dengan Boraks). *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*. Vol. 9. No. 1. Hal. 43-53.

- Herlambang, S., D. Yudhiantoro, M. Gomareuzzaman, dan I. Lestari. 2021. *BIOCHAR: Amandemen Tanah dan Mitigasi Lingkungan*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- Illya, G. dan I. Bali. 2021. Studi Perbandingan Sifat Mekanik Serat Bambu. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*. Vol. 5. No. 2. Hal. 383-390.
- Islam, M. R. dan M. Parveen. 2021. Characterization of Bamboo Biomass for Thermochemical Conversion: A Review. *Energy Conversion and Management*. Vol. 242. No. 114379.
- Jamaluddin. 2017. Sifat Fisika Bambu Tali (*Gigantochloa apus.Kurrs*) Pada Dua Lokasi Tempat Tumbuh Yang Berbeda Di Daerah Lombok Tengah. Program Studi Kehutanan.
- Janssen, J. J. 2000. *Designing and Building with Bamboo*. Netherlands: International Network for Bamboo and Rattan.
- Junary, E., J. P. Pane, dan N. Herlina. 2015. Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 4. No. 2. Hal. 46-52.
- Khan, H., I. Khan, dan T. T. Binh. 2020. The Heterogeneity Of Renewable Energy Consumption, Carbon Emission and Financial Development In The Globe: A Panel Quantile Regression Approach. *Energy Reports*. Vol. 6. Hal. 859-867.
- Laily, A. N., Suranto, dan Sugiarto. 2012. Characteristics of *Carica pubescens* of Dieng Plateau-Central Java According to Its Morphology, Antioxidant and Protein Pattern. *Nusantara Bioscience*. Vol. 4. No. 1. Hal. 16-21.
- Li, T., J. Remón, Z. Jiang, V. L. Budarin, dan J. H. Clark. 2018. Towards The Development of A Novel “Bamboo-Refinery” Concept: Selective Bamboo Fractionation By Means of A Microwave-Assisted, Acid-Catalysed, Organosolv Process. *Energy Conversion and Management*. Vol. 155. Hal. 147-160.

- Liese, W. 1980. Anatomy of bamboo. *Proceedings of Bamboo Research*.
- Liese, W. 1998. The anatomy of bamboo culms. *International Network for Bamboo and Rattan*.
- Loiwatu, M. dan E. Manuhuwa. 2008. Komponen Kimia dan Anatomi Tiga Jenis Bambu dari Seram, Maluku. *Agritech*. Vol. 28. No. 2. Hal. 76-83.
- Luo, C. dan D. Wu. 2016. Environment And Economic Risk: An Analysis of Carbon Emission Market and Portfolio Management. *Environmental Research*. Vol. 149. Hal. 297-301.
- Maisarah, M., M. Chatri, L. Advinda, dan Violita. 2023. Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*. Vol 8. No. 2 Hal. 231-236.
- Marsoem, S. N., V. E. Prasetyo, J. Sulistyono, S. Sudaryono, dan G. Lukmandaru. 2014. Studi Mutu Kayu Jati Di Hutan Rakyat Gunungkidul III. Sifat Fisika Kayu. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol. 8. No. 2. Hal. 75-88.
- Mauladdini, R., D. S. Nawawi, dan W. Syafii. 2022. Pengaruh Zat Ekstraktif Kayu Terhadap Nilai Kalor. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol. 16. No. 1. Hal. 64-73.
- McKendry, P. 2002. Energy Production from Biomass (Part 1): Overview of Biomass. *Bioresource technology*. Vol. 83. No. 1. Hal. 37-46.
- Mustafa, S. 2009. *Karakteristik Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Petung pada Bambu Muda, Dewasa dan Tua: Studi Kasus Bagian Pangkal*. Yogyakarta: Tugas Akhir Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Gadjah Mada.
- Nabawiyah, K. dan A. Abtokhi. 2010. Penentuan Nilai Kalor Dengan Bahan Bakar Kayu Sesudah Pengarangan Serta Hubungannya Dengan Nilai Porositas Zat Padat. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol. 3. No. 1. Hal. 44-55.
- Nafitri, M. dan G. Lukmandaru. 2014. Sifat Kimia Bambu Hitam (*Gigantochloa* sp.) pada Perbedaan Arah Aksial dan Ketinggian Tempat Tumbuh. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia*.

- Noorhadi dan Sudadi. 2003. Kajian Pemberian Air Dan Mulsa Terhadap Iklim Mikro Pada Tanaman Cabai Di Tanah Entisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Fakultas Pertanian UNS Surakarta*. Vol. 4. No. 1. Hal. 41-49.
- Nurwati, H., Y. S. Hadi, dan D. Setyaningsih. 2007. Sifat Fisis dan Mekanis Sepuluh Provenans Kayu Mangium (*Acacia Mangium Willd*) dari Patung Panjang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*. Vol. 5. No. 1. Hal. 7-11.
- Obernberger, I. dan G. Thek. 2004. Physical characterisation and chemical composition of densified biomass fuels with regard to their combustion behaviour. *Journal Biomass and bioenergy*. Vol. 27. No. 6. Hal. 653-669.
- Omon, R. M. dan B. Adman. 2007. Pengaruh Jarak Tanam dan Teknik Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan Kenuar (*Shorea johorensis Foxw.*) di Hutan Semak Belukar Wanariset Samboja, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. Vol. 1. No. 1. Hal. 47-54.
- Parinduri, L. dan T. Parinduri. 2020. Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *JET (Journal of Electrical Technology)*. Vol. 5. No. 2. Hal. 88-92.
- Pertamina Energy Institute. 2020. *Pertamina Energy Outlook 2020*. Jakarta: Pertamina Energy Institute.
- Prawirohatmodjo S. 2012. *Sifat-Sifat Fisika Kayu, 1st Edition*. Yogyakarta: Cakrawala Media.
- Pujirahayu, N. 2012. Kajian Sifat Fisik Beberapa Jenis Bambu di Kecamatan Tonggauna Kabupaten Konawe. *Jurnal Agriplus*. Vol 2. No. 2. Hal. 224-230.
- Purwaningsih, D. Y., A. Budianto, dan A. A. Ningrum. 2019. Produksi Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivasi Kimia Fisika Menggunakan Gelombang Mikro. *In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. Vol. 1. No. 1. Hal. 663-670.
- Putri, C. P. dan D. Irawati. 2024. *Karakterisasi Energi Biomassa *Bambusa vulgaris* pada Tempat Tumbuh dan Arah Aksial yang Berbeda*. Yogyakarta: Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

- Rahman, M. S., M. M. Rashid, M. S. Hossain, dan M. M. Rahman. 2022. Evaluation of Bamboo Biomass for Energy Production: A Review. *Biomass Conversion and Biorefinery*. Vol. 12 No. 3. Hal. 687-703.
- Ridhuan, K., D. Irawan, Y. Zanaria, dan F. Firmansyah. 2019. Pengaruh Jenis Biomassa pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik dan Efisiensi Bioarang - Asap Cair yang Dihasilkan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*. Vol. 20 No. 1. Hal. 18-27.
- Rifki, H. A. dan D. Irawati. 2024. *Analisis Karakteristik Energi Bambu Ater Berdasarkan Tempat Tumbuh dan Arah Aksial*. Yogyakarta: Skripsi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Rini, D. S., F. Ishiguri, I. Nezu, A. Ngadianto, D. Irawati, N. Otani, dan S. Yokota. 2023. Geographic and Longitudinal Variations of Anatomical Characteristics and Mechanical Properties In Three Bamboo Species Naturally Grown In Lombok Island, Indonesia. *Scientific Reports*. Vol. 13. No. 1. Hal. 1-20.
- Rizal, D. N., T. D. Atmaja, dan A. P. Sari. 2020. Valorization of Bamboo Biomass for Energy Generation: A Review. *Journal of Renewable Materials*. Vol. 8. No. 12. Hal. 1623-1637.
- Salim, R., B. T. Cahyana, I. D. G. P. Prabawa, dan S. Hamdi. 2019. Potensi Bambu untuk Pemanfaatan Sebagai Bahan Bakar Arang dengan Metode Pengarangan Retort Tungku Drum. *Indonesian Journal of Industrial Research*. Vol. 11. No. 2. Hal. 230-241.
- Sawir, H. 2016. Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Kiln di Pabrik PT Semen Padang. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 16. No. 1. Hal. 1-8.
- Sinyo, Y., N. Sirajudin, dan S. Hasan. 2017. Pemanfaatan Tumbuhan Bambu: Kajian Empiris Etnoekologi Pada Masyarakat Kota Tidore Kepulauan. *SAINTIFIK@: Jurnal Pendidikan MIPA*. Vol. 1. No. 2. Hal. 57-69.

- Setyono, A. E. dan F. T. K. Berkah. 2021. Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*. Vol 2. No. 3. Hal. 154-155.
- Sujarwanta, A. dan S. Zen. 2020. Identifikasi Jenis Dan Potensi Bambu (Bambusasp.) Sebagai Senyawa Antimalaria. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol. 11 No. 2. Hal. 131-151.
- Sukarta, I. N. dan P. S. Ayuni. 2016. Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 5. No. 1. Hal. 728-735.
- Suryani, R., W. A. Rizal, D. Pratiwi, dan D. J. Prasetyo. 2020. Karakteristik dan Aktivitas Antibakteri Asap Cair dari Biomassa Kayu Putih (*Melaleuca Leucadendra*) dan Kayu Jati (*Tectona Grandis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 21. No. 2. Hal. 106-117.
- Tarakanita, D. N. S., T. Satriadi, dan A. Jauhari. 2019. Potensi Keberadaan Fitokimia Kamalaka (*Phyllanthus emblica*) Berdasarkan Perbedaan Ketinggian Tempat Tumbuh. *Jurnal Sylvia Scientiae*. Vol. 2. No. 4. Hal. 645-654.
- Tirono, M., dan A. Sabit. 2011. Efek suhu pada proses pengarangan terhadap nilai kalor arang tempurung kelapa (coconut shell charcoal). *Jurnal Neutrino: jurnal fisika dan aplikasinya*. Vol. 3. No. 2.
- Van der Stelt, M. J. C., H. Gerhauser, J. H. Kiel, dan K. J. Ptasinski. 2011. Biomass upgrading by torrefaction for the production of biofuels: A review. *Biomass and bioenergy*. Vol. 35. No. 9. Hal. 3748-3762.
- Wulandari, F. T. 2018. Variasi Kadar Air Tiga Jenis Bambu Berdasarkan Arah Aksial. *Jurnal sangkareang mataram*. Vol. 4. No. 3. Hal. 28-31.
- Wulandari, F. T. dan R. Amin. 2023. Pengaruh Arah Aksial, Keberadaan Buku Dan Ruas Terhadap Kadar Air Dan Berat Jenis Bambu Dikawasan HKm Desa Aik Bual. *Jurnal Agrica*. Vol. 16. No.1. Hal. 41-55.
- Wulandari, F. T. 2021. Deskripsi Sebaran Jenis Dan Sifat Fisika Bambu di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Senaru. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 9. No. 1. Hal. 1-12.

- Wulandari, T. 2014. Sifat Fisika Empat Jenis Bambu Lokal Di Kabupaten Sumbawa Barat. *Media Bina Ilmiah*. Vol. 8. No. 7.
- Wulandari, F. T. 2020. Distribution And Physical Characteristics of Bamboos In The Community Forest Of Aik Bual Village. *Media Bina Ilmiah*. Vol. 14. No. 12. Hal. 3541-3550.
- Yang, D., D. Liu, A. Huang, J. Lin, dan L. Xu. 2021. Critical Transformation Pathways and Socio-Environmental Benefits of Energy Substitution Using A LEAP Scenario Modeling. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol. 135. No. 110116. Hal. 1-12.
- Yani, A. P. 2012. Keanekaragaman dan Populasi Bambu di Desa Talang Pauh Bengkulu Tengah. *Jurnal Exacta*. Vol. 10. No. 1. Hal. 61-70.