

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, W.R., dan D. Irawati. 2016. *Karakteristik Sifat Energi Berbagai Biomassa Acacia decurrens Serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Alimah, D. 2010. *Kayu Sebagai Sumber Energi*. Prosiding Seminar Hail Penelitian Kehutanan. Banjarbaru. Kalimantan Selatan.
- Anonim. 2013. *Jati Plus Perhutani (JPP)*. Diakses dari: <http://perumperhutani.com/produk-layanan/benih-dan-bibit/jati-plus-perhutani/> diunduh pada 20 Januari 2018.
- Basri, E., dan I. Wahyudi. 2013. *Sifat Dasar Kayu Jati Plus Perhutani Dari Berbagai Umur Dan Kaitannya Dengan Sifat Dan Kualitas Pengeringan*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Bowyer, J. L., R. Shmulsky, dan J. G. Haygreen. 2007. *Forest Products and Wood Science an Introduction Fifth Edition*. Blackwell Publishing. Oxford. UK.
- Brady, J. E., dan Humiston. 1999. *General Chemistry Principle and Structure*. New York: John Willey & Sons, Inc.
- Brown, Panshin, A. J., & Forsaith, C. C. 1952. *Wood Technology* (2 ed.). New York: McGraw Hill Company.
- Browning, B. L. 1967. *Methods of Wood Chemistry Vol.I*. Interscience Publishers, A Division of John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Dewanto, dan D. Irawati. 2017. *Potensi Tanaman Jati Plus Perhutani/JPP Stek Pucuk Sebagai Penyedia Bahan Energi, Kayu Pertukangan, Dan Penyimpanan Karbon*. Tesis. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Djarmoko, B., S. Ketaren, dan S. Setyahartini. 1981. *Arang, Pengolahan dan Kegunaannya*. Badan Penerbit Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fengel, D., dan G. Wegener. 1995. *Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Gadjah Mada University Press (terjemah). Yogyakarta.
- Haygreen, J. G., dan J. L. Bowyer. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*. Gadjah Mada University Press (terjemah) Yogyakarta.
- Irawati, D., Y. Takashima, C. Ueda, J. P. G. Sutapa, S. N. Marsoem, F. Ishiguri, K. Iizuka, N. Yoshizawa, and S. Yokota. 2013. *Ozone treatment of spent medium from *Auricularia polytricha* cultivation for enzymatic saccharification and subsequent ethanol production*. Jurnal Ilmu Kehutanan. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Junary, E., J. P. Pane, dan N. Herlina. 2015. *Pengaruh Suhu dan Waktu Karboisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*)*. Jurnal Teknik Kimia USU.

- Kocaefe, D., S. Poncsak, G. Dore, and R. Younsi. 2008. *Effec of Heat Treatment on Wettability of White Ash and Soft Maple by Water*. Holz Roh Werkst.
- Koeslulat, E.E., T. A. Prayitno, J. P. G. Sutapa, dan D. Irawati. 2016. Disertasi: *Karakteristik Energi Depalan Jenis Pohon Dari Kabupaten Kupang Sebagai Dasar Perencanaan Pengelolaan Energi Biomassa*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Kumar, R., K. K., N. Pandey, Chandrashekar, and M. Sanjai. 2011. *Study of Age and Height Wise Variability on Calorific Value and Other Fuel Properties of Eucalyptus hybrid, Acacia auriculaeformis and Casuarinaequisetifolia*. Biomassa and Bioenergy.
- Lin, S.Y., and C.W. Dence. 1992. *Methods in Lignin Chemistry*. Springer Verlag. Berlin.
- Lukmandaru, G. 2009. *Sifat Kimia dan Warna Kayu Teras Jati pada Tiga Umur Berbeda*. Jurnal Ilmu Kehutanan. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Munalula, F., and M. Meincken. 2009. *An Evaluation of South African Fuelwood with Regards to Calorific Value and Environmental Impact*. Biomass and Bioenergy.
- Manuri, S., C. A. S. Putra, dan A. D. Saputra. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ. Palembang.
- Marsoem, S. N., J. Sulistyono, dan J. P. G. Sutapa. 2012. *Buku Ajar Sifat-Sifat Dasar Kayu*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Martawijaya, A., I. Kartasudjana, Y. I. Mandang, S. A. Prawira, dan K. Kadir. 1981. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Departemen Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Montes, C. S., D. A. D. Silva, R. A. Garcia, G. I. B. D. Muniz, and J. C. Webet. 2011. *Calorific Value of Prosopis Africana and Balanites Aegyptiaca Wood : Relationship With Tree Growth, Wood Density and Rainfall Gradients in The West African Sahel*. Biomass and Bioenergy.
- Muharyani, N., T. A. Prayitno. 2012. *Tesis Pengaruh Suhu dan Metode Pemanasan Terhadap Sifat Kayu Jati Plus Perhutani Umur 5 Tahun*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Na'iem, M. 2005. *Upaya Peningkatan Kualitas Hutan Jati Rakyat*. Makalah Pertemuan Forum Komunikasi Jati. Yogyakarta.
- Patabang, D. 2011. *Studi Karakteristik Termal Briket Arang Kulit Buah Kakao*. Jurnal Mekanikal.
- Pereira, B. L. C., A. M. M. L. Calvalho, A. C. O. Carneiro, L. C. Santos, and B. R. Vital, 2012. *Quality of Wood and Charcoal from Eucalyptus Clones for Ironmaster Use*. International Journal of Forestry.
- Perhutani. 2010. *Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan (to become a sustainable forest for maximum benefits and prosperity of the people)*. Perum Perhutani. (<http://www.perhutani.go.id>)

- Polato, R., P. B. Laming, and R. Sierra-Alvarez. 2005. *Assessment of Some Wood Characteristic of Teak of Brazilian Origin*. Quality Timber Product of Teak from Sustainable Forest Management.
- Prawirohatmojo, S. 2004. *Kimia Kayu*. Diktat Kuliah tidak diterbitkan. Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rowell, R., M. Davis, S. Lange, and J. McSweeney. 1984. *Modification of Wood Fiber Using Steam*. Proceeding : 6th Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium Vol.2.
- Salim, M. A., dan M. Na'iem. 2001. *Rhizogenesis Adventif Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.f.)*. Program Studi Kehutanan. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Samariha, A., and M. Kiaei. 2011. *Chemical Composition Properties of Stem and Branch in *Alianthus altissima* Wood*. Department of Wood and Paper Science and Technology, 2 Chalous Branch, Islamic Azad University, Mazandaran, Iran.
- Sari, D. L. 2012. *Keragaman Kadar Lignin Pada Jenis Kayu Daun Lebar*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Siregar, M. B. E. 2005. *Potensi Budidaya Jati*. Fakultas Pertanian USU. Sumatera Utara.
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia Kayu: Dasar-dasar Penggunaan*. Gadjah Mada University Press (terjemah). Yogyakarta.
- Sumarna, Y. 2007. *Budidaya Jati*. Penebar Swadaya. Yogyakarta.
- Sutapa, J. P. G., dan D. Irawati. 2014. *Rekayasa Torefaksi dalam Peningkatan Nilai Kalor Limbah Kayu Mindi (*Melia acedarach* Linn) sebagai Sumber Energi Terbarukan*. Penelitian DPP. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Syafi'i, W. 2000. *The Basic Properties of Indonesia Teak Wood at Vaireious Age Classes*. Dalam: Proceedings of the third International Wood Science Symposium JSPS-LIPI Core University Program in the field of Wood Science. Hal. 300-304.
- Tjitrosoepomo, G. 1970. *Morfologi Tumbuhan (Khusus untuk Kehutanan)*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Usman, D., dan D. Irawati. 2016. *Karakteristik Sifat Energi Berbagai Biomassa *Casuarina montana* Serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Yasuda, S., dan K. H. Ota. 1989. *Chemical Structure of Sulfuric Acid Lignin, 9: Reaction of Syringyl Alcohol and Reactivity of Guaiacyl and Syringyl Nuclei in Sulfuric Acid Solution*. Faculty of Agriculture. Nagoya University. Japan.