

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.
- Akiyama, T., H. Goto, D. S. Nawawi, W. Syafii, Y. Matsumoto, G. Meshitsuka. 2005. *Erythro/threo Ratio of β -O-4 Structures as an Important Structural Characteristic of Lignin. Part 4: Variation in the Erythro/Threo Ratio in Softwood and Hardwood Lignins and Its Relation to Syringyl/Guaiacyl Ratio*. *Holzforschung* 59: 276-281.
- Akpalu, W., I. Dasmani dan P.B. Aglobitse. 2011. *Demand for cooking fuels in a developing country: to what extent do taste and preferences matter*. *Energy Policy* 39: 6525–6531.
- Alimah, D. 2010. *Kayu Sebagai Sumber Energi*. Prosiding Seminar Hail Penelitian Kehutanan. Banjarbaru. Kalimantan Selatan.
- Arhamsyah. 2010. *Pemanfaatan Biomassa Kayu Sebagai Sumber Energi Terbarukan*. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* Vo. 2 No 1. Banjarbaru.
- Arifah, R. 2017. *Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat Yang Mudah Menguap*. *Wahana Inovasi* 6(2):2089-8592.
- Budiaman, A. 2000. *Kuantifikasi Kayu Bulat Kecil Limbah Pemanenan pada Pengusahaan Hutan Alam*. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* 12(2) : 34-43.
- Cahyo, A. N., dan D. Irawati. 2019. *Sifat Energi Biomassa dan Arang Limbah Tebangan Jati Unggul Nusantara (JUN)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Demirbas, A. 2004. *Combustion Characteristics of Different Biomass Fuels*. *Progress in Energy and Combustion Science* 30: 219–230.

- Djarmiko, B., S. Ketaren, S. Setyahartini. 1981. *Arang, Pengolahan dan Kegunaannya*. Badan Penerbit Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Dwiprabowo, H., 2010. *Kajian Kebijakan Kayu Bakar Sebagai Sumber Energi Di Pedesaan Pulau Jawa*. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan Vol. 7 No. 1 :1- 11.
- Fadhli. 2009. *Pendugaan Potensi Karbon dan Limbah Pemanenan pada Tegakan *Acacia mangium* Willd. di BKPH Parung Panjang, KPH Bogor, PT. Perhutani Unit III Jawa Barat dan Banten [skripsi]*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fengel, D., G. Wegener. 1995. *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Gadjah Mada University Press (terjemah). Yogyakarta.
- Hastuti N., G. Pari, D. Setiawan, Mahpudin, Saepuloh. 2015. *Kualitas Arang Jenis Kayu Asal Jawa Barat Enam Sebagai Produk Destilasi Kering*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. No. 20: 33 4, Desember 15 337-346.
- Haygreen, J.G., J.L. Bowyer. 1986. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu* (Terjemahan). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hendrati, R. L., S. H. Nurrohmah, S. Susilawati, S. Budi. 2014. *Budidaya *Acacia Uriculiformis* (*Acacia Auriculiformis*) Untuk Kayu Energi*. IPB Press. Bogor.
- Junary, E., J.P. Pane, 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*, Vol 4, No. 2.
- Jenkins, B.M., L.L. Baxter, T.R. Miles Jr., T.R. Miles. 1998. *Combustion Properties of Biomass*. Elsevier. Fuel Processing Technology 54 17-46.
- Kha, L. D. 2001. *Studies on the use of natural hibrids between *Acacia mangium* and *Acacia auriculiformis* in Vietnam*. Agriculture Publising House. Hanoi. pp. 5-10.

- Kijkar, S. 1992. *Handbook on vegetatif propagation of Acacia mangium × A. auriculiformis*. ASEAN Canada Forest Tree Seed Center. Saraburi. Thailand.
- Kim, N.T., Matsumura, J., Oda, K., dan Cuong, N.V. 2009. *Possibility of Improvement in Fundamental Properties of Wood of Acacia Hibrid by Artificial Hibridization*. Journal of Wood Science. 1(5). Springerlink. Japan.
- Koeslulat, E.E., T. A. Prayitno, J. P. G. Sutapa, D. Irawati. 2016. Disertasi: *Karakteristik Energi Depalan Jenis Pohon dari Kabupaten Kupang sebagai Dasar Perencanaan Pengelolaan Energi Biomassa*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Lempang, M. 2014. *Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif*. Vol. 11 No.2 65-80. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Makassar.
- Luis Miguel Brito, Isabel Mourão, João Coutinho & Stephen R. Smith. 2015. *Co-composting of invasive Acacia longifolia with pine bark for horticultural use*, *Environmental Technology*. 36:13, 1632-1642.
- Manuri, S., C.A.S. Putra, A.D. Saputra. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ. Palembang.
- Mujetahid, A. 2007. *Komposisi Limbah Penebangan di Areal HPH PT. Teluk Bintuni Mina Agro Karya, Papua Barat*. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 2(1): 166-173.
- Nath, A. J., G. Das, A. K. Das. 2009. *Above Ground Standing Biomass and Carbon Storage in Village Bamboos in North East India*. *Journal of Biomass and Bioenergy*, 33, 1188–1196.

- Nugroho, L. H., Purnomo, Sumardi, I. 2010. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Pari, G., Mahfudin, Jajuli, 2012. *Teknologi Pembuatan Arang dan Arang Aktif serta Pemanfaatannya*. Badan Penelitian Pengembangan Kehutanan.
- Pari, G., A. Santoso, D. Hendra, B. Buchari, A. Maddu, M. Rachmat, S. Darmawan. 2013. *Karakterisasi Struktur Nano Karbon dari Lignosellulosa*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(1), 75–91.
- Pereira, B.L.C., A.M.M.L. Calvalho, A.C.O. Carneiro, L.C. Santos, B.R. Vital. 2012. *Quality of Wood and Charcoal from Eucalyptus Clones for Ironmaster Use*. *International Journal of Forestry Research*: 1-8.
- Saputra, R.A, N. Sari, I. R. Pratama. 2020. *Status Fisika-Kimia Kompos Berbahan Dasar Daun Akasia, Sekam Padi dan Kulit Udang Menggunakan Biodekomposer Trichoderma Sp. dan Bakteri Selulolitik*. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah Volume 5 Nomor 3 Halaman 109-115*.
- Sari, D. L. 2012. *Keragaman Kadar Lignin Pada Jenis Kayu Daun Lebar*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Siahaan, S., M. Hutapea, R. Hasibuan. 2013. *Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi*. *Jurnal Teknik Kimia USU*.
- Sjostrom, E. 1998. *Kimia Kayu: Dasar-dasar dan Penggunaan*. Edisi 2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudiro dan S. Suroto. 2014. *Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket Yang Terbuat Dari Batubara dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran*. *Jurnal Saintech Politeknik Indonesia Surakarta* ISSN: 2355-5009 Vol.1 Nomor 2.

- Sunarti, S., Nirsatmanto, A., Setyaji, T. 2014. *Akasia Hibrida (A. Mangium × A. Auriuliformis): Varietas Baru untuk Bahan Baku Industri Pulp dan Kertas*. IPB Press. Jakarta.
- Sutapa, J. P. G., Irawati, D. 2013. *Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (Acacia Mangium Willd) Ke Briket Arang Dan Arang Aktif*. Penelitian DPP. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutapa, J. P. G., Irawati, D. 2014. *Rekayasa Torefaksi dalam Peningkatan Nilai Kalor Limbah Kayu Mindi (Melia acedarach Linn) sebagai Sumber Energi Terbarukan*. Penelitian DPP. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Suwarna U., J. R. Matangaran, Morizon. 2013. *Ciri Limbah Pemanenan Kayu di Hutan Rawa Gambut Tropika*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI) Vol. 18 (1): 61-65.
- Syafii, W. dan Siregar, I.Z. 2006. *Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (Acacia mangium Wild.) dari Tiga Provenans*. Journal of Tropical Wood Science and Technology. 4(1): 28-32.
- Tirono, M., A. Sabit. 2011. *Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal)*. Jurnal Neutrino Vol. 3, No. 2.
- Usman, D., dan D. Irawati. 2016. *Karakteristik Sifat Energi Berbagai Biomassa Casuarina montana Serta Pengaruh Suhu Terhadap Sifat Arangnya*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Wahyudi I., T. Priadi, I. S. Rahayu. 2014. *Karakteristik dan Sifat-Sifat Dasar Kayu Jati Unggul Umur 4 dan 5 Tahun Asal Jawa Barat*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI) Vol. 19 (1): 50 56.

Yahya, R., Sugiyama, J. and Gril, J. 2010. *Some anatomical features of Acacia hibrid, A. mangium and A. auriculiformis grown in Indonesia with regard to pulp yield and strength paper*. Journal of Tropical Forest Science 33(3): 343-351.

Yang, H., R. Yan, H. Chen, D.H. Lee, C. Zheng. 2007. *Characteristics of Hemicellulose, Cellulose, and Lignin Pyrolysis*. Fuel 86 12-13, pp 1781-1788.