

DAFTAR PUSTAKA

- Akpalu, W., I. Dasmani, P.B. Aglobitse, 2011. Demand for cooking fuels in a developing country: to what extent do taste and preferences matter. *Energi Policy* 39: 6525–6531.
- Alpian, Prayitno, T. A., Sutapa, G. J. P., Budiadi. 2011. Kualitas Arang Kayu Gelam (*Melaleuca cajuputi*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 9(2), 141–152.
- Anonim. 1985. *Annual Books of ASTM Standars. D 3175-02 Standars Test Method for Volatile Matter in the Sample of Coal and Coke. Philladelphia, USA.*
- Anonim. 1985. *Annual Books of ASTM Standars. D 3175-02 Standars Test Method for Volatile Matter in the Sample of Coal and Coke. Philladelphia, USA.*
- Anonim. 2007. *Annual Books of ASTM Standars. D 240 – 02 Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter. Philladelphia, USA*
- Anonim. 2008b. *Annual Books of ASTM Standars. D 2395 Standard Test Methods for Specific Gravity of Wood and Wood-Base Materials. Philladelphia, USA*
- Anonim. 2010. *Annual Books of ASTM Standars. D-3174-04 Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal. Philladelphia, USA*
- Anwar, C. 2006. Manajemen dan teknologi budidaya karet. Makalah pelatihan “Tekno Ekonomi Agribisnis Karet” .18 Mei 2006. Jakarta.
- Arhamsyah. 2010. Pemanfaatan Biomassa Kayu Sebagai Sumber Energi Terbaharukan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 2 (1) : 42-48
- 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.
- Artati, W.K., Sarwono., N, Ronny D (2013). Kajian Eksperimental Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Ampas Kopi Instan Dan Kulit Kopi (Studi Kasus Di Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia). Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember

- Budiaman, A., 2000. Kuantifikasi Kayu Bulat Kecil Limbah Pemanenan pada Pengusahaan Hutan Alam. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan* 12(2) : 34-43.
- Budiman Haryanto, S.P. 2012, Budi Daya Karet Unggul, Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Brady, J.E dan Humiston., (1999), *General Chemistry Principle and Structure*, 4th Edition, New York: John Willey & Sons, Inc.
- Cahyo, A, N., D. Irawati. 2020. Sifat Energi Biomassa dan Arang Limbah Tebangan Jati Unggul Nusantara (JUN). Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Cahyono TD, Coto Z, Febrianto F. 2008. Analisis Nilai kalor dan Kelayakan Ekonomis Kayu sebagai Bahan Bakar Substitusi Batubara di Pabrik Semen. *Forum Pascasarjana* 31(2):105-116.
- Daslin, A. 1988. Produktifitas Klon Karet Anjuran dan Kesesuaian pada Berbagai Kendala Lingkungan. *Warta Pusat Penelitian*. 2 (24). Hal: 9-17.
- Demirbas, A., 2004. Combustion Characteristics of Different Biomass Fuels.
- Fauziah N. 2009. Pembuatan Arang Aktif Secara Langsung Dari Kulit *Acacia mangium* Wild Dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya sebagai Absorben. Skripsi. *Institut Pertanian Bogor*. Bogor`
- Febijanto, Irhan, 2007, Potensi Biomasa Indonesia Sebagai Bahan Bakar Pengganti Energi Fosil, BPPT, Jakarta
- Fitaloka, S. D. D., D. Irawati, 2019. Analisis Sifat Kimia dan Energi Biomasa Jati (*Tectona Grandis* L.F.) pada Tiga Sumber Benih yang Berbeda. Fakultas Kehutanan UGM. 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 JG, Bowyer JL. 1986. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu (Terjemahan). *Gadjah Mada University Press*. Yogyakarta.
- Heriansyah, I. 2005. Potensi pengembangan energi dari biomassa hutan di Indonesia. *Majalah INOVASI*, 34.

- Ismayana A, Afriyanto MR. 2011. Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *J.Tek. Ind. Pert* 21(3):186-193.
- Junary E, Pane JP, Herlina N. 2015. Pengaruh Suhu dan Waktu Karboisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU* 4(2).
- Komarayati, S., Hendra, D. 1994. Hasil Destilasi Kering dan Nilai Kalor Kayu Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lemk). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 12(2), 39–41.
- Lempang, M., 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Vol. 11 No.2 65-80.
- Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Makassar.
- Manuri, S., C.A.S. Putra, A.D. Saputra, 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ. Palembang.
- Maryani. 2007. Aneka Tanaman Perkebunan. Pusat Pengembangan Universitas Riau. Pekanbaru
- 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.
- Pandit, I.K.N dan D. Kurniawan. 2008. Struktur Kayu. Sifat Kayu Sebagai Bahan Baku dan Ciri Diagnostik Kayu Perdagangan Indonesia. Centium, Bogor.
- Patel, B, Bharat G. 2012. Biomass Characterization and its Use as Solid Fuel for Combustion. *Iranica Journal of Energi & Environment*. 3(2):123–128.
- Prastowo, B. 2007. Potensi Sektor Pertanian Sebagai Penghasil dan Pengguna Energi Terbaharukan. *Perspektif* Vol.6 No.2/Desember 2007. ISSN 1412-8004. 84-92.

- Purwanta, J. H., Kiswanto, Slameto. 2008. *Teknologi Budidaya Karet. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Bogor.
- Pusdatlin ESDM. 2013. Kajian Supply Demand Energi. *Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*. Jakarta.
- Pusdatlin ESDM. 2016. Manajemen Rantai Penyediaan dan Pemanfaatan Energi Nasional. *Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*. Jakarta.
- Qirom M. A., M. B. Saleh, B. Kuncahyo., 2012. Evaluasi Penggunaan Beberapa Metode Penduga Biomassa pada Jenis Acacia Mangium Wild. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* Vol. 9 No. 3: 251-263.
- Saravanan V, Parthiban KT, Kumar P, Anbu PV, Ganesh PP. 2013. Evaluation of Fuel Wood Properties of Melia dubia at Different Age Gradation. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences*. 1(6):8–11.
- Siahaan, S., M. Hutapea, R. Hasibuan, 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*.
- Silooy, G.A., 1983. Fariabilitas Sifat Mekanik Pada Kondisi Kering Udara Dari Jenis Kayu Makila (*Litsea Anggulata BI*) dan Lingua (*Ptreocarpus Indicus Will*). Asal Kecamatan Waipia Seram Selatan Kabupaten Dati II Maluku Tengah Fakultas Pertanian Universitas Pattimura Ambon (Tidak dipublikasikan)
- Sjostrom, E., 1998. Kimia Kayu: Dasar-dasar dan Penggunaan. Edisi 2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Subandi, M. 2017. Takkan Sanggup Bertahan Hidup Tanpa Air. Buku 1 (1), 171
- Sudirjo, M., 2006, Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae*) dengan Aktivator Asam Sulfat, Skripsi, Universitas Diponegoro, Semarang
- Sudrajat R., S. Soleh. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif ', Balitbangtan.

- Supriyadi A, Darmawan A, Prasetyo E B, Kurniasih T, Oktaviani K, Isra A, Aprillia R, Rabbani Q, Anggraini D, Setiadi I., 2015. *Data Inventory Emisi GRK Sektor Energi. Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Jakarta.*
- 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.
- Stransburgers. 1964. *Texbook of Botany*. Longmen. Group Limited London.
- Tirono M, Ali S. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino* 3(2).
- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wang, L., J. Dibdiakova, 2014. Characterization of Ashes from Different Wood Parts of Norway Spruce Tree. *Chemical Engineering Transactions* Vol. 37: 37-42.
- Yokoyama, S., dan Y. Matsumura. 2008. *Buku Panduan Biomassa Asia*. The Japan Institute of Energy.