

## DAFTAR PUSTAKA

- Alnico, P S S. 2017. *Pengaruh Pelapisan Protektif Arang Tradisional Dari Tiga Jenis Arang Kayu Dengan Variasi Boraks Terhadap Sifat Ketahanan Api Pada Kayu Sengon*. Skripsi S1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Alpian, T. A., Prayitno, J.P.G., Sutapa dan Budiadi. (2011). Kualitas arang kayu gelam (*Melaleuca cajuputi*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 9(2), 141-152.
- American Society for Testing and Material [ASTM] D-2395-02. 2005. *Standard Test Methods for Specific Gravity of Wood and Wood-Based Materials*.
- American Society for Testing and Material [ASTM] E 69-02. 2005. *Standard Test Method for Combustible Properties of Treated by the Fire Tube Apparatus*.
- American Society for Testing and Materials [ASTM] D-3172. 2013. *Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke*.
- American Society for Testing and Materials [ASTM] D-3174. 2013. *Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from coal*.
- American Society for Testing and Materials [ASTM] D-3175. 2013. *Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis of Coal and Coke*.
- Bahri, S. 2008. *Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu untuk Pembuatan Briket Arang dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan di Nangroe Aceh Darussalam* [Skripsi]. USU e-Repository. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Barly dan Krisdianto. 2010. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Untuk Memanfaatkan Limbah Kayu*. Direktorat Jenderal Bina Usaha Kehutanan (BUK) Kementerian Kehutanan. Jakarta.
- Beall, F.C. dan Eicner H. W. 1970. *Thermal Degradation of Wood Component*. USDA Forest Service Research Paper FPL 130. USA. Brown *et al*, 1952. Textbook of Wood Technology Vol II. McGraw-Hill Book. New York
- BNPB. 2016. *Data Kejadian Bencana Kebakaran Pemukiman dalam 10 Tahun Terakhir* <http://www.bnpb.go.id/pantauanbencana/data/datakbmukim.php>. Diakses pada tanggal 23 Maret 2017.
- Braadbaart, F dan Poole, I. (2008). Morphological, chemical and physical changes during charcoalification of wood and its relevance to archeological contexts. *Journal of Archeological Science*, 35 (9), 2434-2445. Elsevier.
- Browne, F. L. 1958. *Theories of Combustion of Wood and Its Control: A Survey of Literature*. Forest Product Laboratory. Forest Service US Department of Agriculture. Madison.
- Bryne, C.E dan D.C. Nagle. 1997. *Carbonization of Wood for Advanced Materials Applications*. Carbon 5, pp. 259-266.
- Burhanuddin, V. 2006. *Sifat Fisika dan Kimia Briket Arang Limbah Tunggak Bambu Betung (Dendrocalamus asper Schult) dari Desa Loksado Kabupaten Hulu Sungai Selatan*. Prosiding Seminar Nasional Mapeki IX Im 400. Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

- Connor, M. A., Viljoen, M. H., dan Ilic, J. 1996. *Relationships Between Wood Density, Wood Permeability and Charcoal Yield*. Developments in Thermochemical Biomass Conversion, pp. 82-96.
- Dinwoodie, J.M. 2000. *Timber: Its nature and behavior*. Second Edition. E & FN Spon. New York.
- Earl, D. E. dan A. Meyer. 1974. *Charcoal*. Food and Agricultural Organization of United Nations. Rome.
- Friedman, Raymond. 1996. *Principles of Fire Protection Chemistry*. Association. New York.
- Goldstein, I.S. 1973. *Wood Deterioration and Its Prevention by Preservative Treatments Vol. I* (ed. Darrel D. Nicholas). Syracuse University Press. New York.
- Gomez-Serrano, V., C. Valenzuela-Calahorra dan J. Pastor-Villegas. 1993. *Characterization of Rockrose Wood*. Char and Activated Carbon 4, pp 355-356.
- Hendra, D dan Pari, G. 2000. *Penyempurnaan Teknologi Pengolahan Arang*. Laporan Hasil Penelitian Pusat Penelitian Hasil Hutan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Hunt, G. M, dan Garrat, G. A. 1986. *Pengawetan Kayu* (Diterjemahkan oleh IR. Mohammad Jusuf dan disunting oleh Prof. Dr. Soenardi Prawiroatmodjo). Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta.
- Ishihara, S. 1996. *Carbon Composites*. In Salamone JC (ed) *Polymeric material encyclopedia 1*. CRC Press, Boca Raton.
- Kasmudjo, 1991. *Teknologi Hasil Hutan*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Le Van, S. L. 1989. *Concise Encyclopedia of Wood and Wood Base Material: Thermal Degradation 1st Edition*. Elmford Pergamon Press (271-273). New York.
- Lyons, J.W. 1995. *The Chemistry and Uses of Fire Retardant*. John Wiley and Sons Inc., New York.
- Marsh, H dan Fransisco R. 2006. *Activated Carbon*. Elsevier Science.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana., Y. I. Mandang dan P.K. Kadir. 1986. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana, Y.I. Mandang, S.A. Prawira, K, Kadir. 1989. *Atlas Kayu Jilid II*. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Nicholas, D. D. 1973. *Wood Deterioration and Its Prevention by Preservative Treatments*, diterjemahkan dengan Kemunduran (Deteriorasi) Kayu dan Pencegahannya Dengan Perlakuan – Perlakuan Pengawetan jilid II oleh H. Yoedodibroto, 1987. Airlangga University Press. Surabaya.
- Pari, G., Mahfudin dan Jajuli. 2012. *Teknologi Pembuatan Arang dan Arang Aktif Serta Pemanfaatannya*. Badan Penelitian Pengembangan Kehutanan.
- Siahaan, S., Hutapea, M., dan Hasibuan, R. 2013. *Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia USU, Vol. 2, No. 1.
- Soenardi. 1976. *Sifat-sifat Fisika Kayu*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Soeparno. 1999. *Pengolahan Arang di Pedesaan Sebagai Usaha Meningkatkan Manfaat Kayu dan Pendapatan Petani*. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Su, W.Y., Subyakto, T. Hata, K. Nishimiya, Y. Imamura dan S. Ishihara. 1998. *Improvement of Fire Retardancy of Plywood by Incorporating Boron of Phosphate Compunds in the Glue*. Journal of Wood Science 44, pp. 131-136.
- Subyakto.B., Subiyanto., T. Hata dan S. Kawai. 2003. *Evaluation of Fire-Retardant Properties of Edge-Joint Lumber from Tropical Fast-Growing Wood Using Cone Calorimeter and Standard Fire Test*. Journal of Wood Science 49, pp. 241-247.
- Subyakto, B., T. Hata, I. Ide, T. Yamane dan S. Kawai. 2004. *Fire Protection of a Laminated Veneer Lumber Joint by Wood Carbon Phenolic Spheres sheeting*. Journal of Wood Science 50, pp. 157-161.
- Sudrajat, R. dan Soleh, S. 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Sugiono dkk. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sulistyo, J., S.N. Marsoem., T. Listyanto dan Y.A. Bhekti. 2014. *Sifat Ketahanan Api dan Degradasi Panas Tiga Jenis Kayu Diberi Pelapis Protektif Arang Kayu Sengon*. Laporan Penelitian Hibah DPP Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Triono, A. 2006. *Karakteristik Briket Arang Dari Campuran Serbuk Gergajian kayu Afrika dan Sengon dengan Penambahan Tempurung Kelapa*. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/45976/E06atr.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Diakses pada 09 Maret 2018.
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- White R. H. dan Diertenberger M. A. 1999. *Fires Safety in Wood Handbook: Wood as an Engineering Material*. USDA Forest Service.
- Wu, Y., C. Yao., Y. Hu., S. Yang., Y. Qing dan Q. Wu. 2014. *Flame Retardancy and Thermal Degradation Behavior of Red Gum Wood Treated with Hydrate Magnesium Chloride*. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Article In press.