

DAFTAR PUSTAKA

- Alpian TA, Prayitno JP, Sutapa G, Budiadi. 2011. Kualitas arang kayu gelam (*Melaleuca cajuputi*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis **9(2)**: 141-152.
- Bowyer JL, Shmulsky R, Haygreen JG. 2007. Forest products & wood science: An Introduction. (5 Edition).
- Browne FL. 1958. Theories of Combustion of Wood and Its Control: A Survey of Literature. Forest Product Laboratory, Forest Service US Department of Agriculture, Madison.
- Byrne CE, Nagle DC. 1997. Carbonized Wood Monolith–Characterization. Carbon **35**: 267-273
- CABI. 2019. *Tamarindus indica* dalam Forestry Compendium. Wallingford, CAB International. UK. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/54073> (diakses Januari 2022).
- Damanauw. 1989. Mengenal kayu. PT. Kanisius. Diterbitkan dalam kerjasama Dengan STMIK PIKA Semarang.
- Dinwoodie JM. 2000. Timber: Its nature and behavior. Second Edition. E & FN Spon, New York.
- Effendi AH. 2007. Natrium Silikat Sebagai Bahan Penghambat Api Aman Lingkungan. Jurnal Teknik Lingkungan **8(3)**: 245-252.
- Efiyanti L, Wati SA, Setiawan D, Saepulloh, Pari G. 2020. Sifat Kimia dan Kualitas Arang Lima Jenis Kayu Asal Kalimantan Barat. Jurnal Hasil Penelitian Hasil Hutan **38(1)**: 55-68.
- Friedman R. 1996. Principles of Fire Protection Chemistry. Association, New York.

- Goldstein IS. 1973. Wood Deterioration and Its Prevention by Preservative Treatments Vol. I (ed. Darrel D. Nicholas). Syracuse University Press. New York.
- Hamel M. 1990. The Role of Boron in Flame-Retardant Treatments. USDA Forest Service
- Hastusti N, Pari G, Setiawan D, Mahpuin, Saepuloh. 2015. Kualitas Arang Enam Jenis Kayu Asal Jawa Barat Sebagai Produk Destilasi Kering. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **33(4)**: 337-346
- Haurie L, Gilardo MP, Lacasta AM, Monton J, Sonnier R. 2019. Influence of Different Parameters in the Fire Behavior of Seven Hardwood Species. Fire Safety Journal **107**: 193-201.
- Hendra D. 2007. Pembuatan arang aktif dari limbah pembalakan kayu puspa dengan teknologi produksi semi pilot. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **25(2)**: 93-107.
- Huhtinen, Markus. 2006. Wood Biomass as a Fuel. European Commision Intelligent Energy
- Hunt GM, Garrat GA. 1986. Pengawetan Kayu (Diterjemahkan oleh IR. Mohammad Jusuf dan disunting oleh Prof. Dr. Soenardi Prawirohatmodjo). Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta.
- Ishihara S. 1996. Carbon Composites. In Salamone JC (ed) Polymeric material encyclopedia 1. CRC Press, Boca Raton.
- Iskandar H, Santoso KD. 2005. Panduan singkat cara pembuatan arang kayu: alternatif pemanfaatan limbah kayu oleh masyarakat. Bogor, Indonesia, CIFOR.
- Jamilatun S. 2008. Sifat-sifat penyalan dan pembakaran briket biomassa, briket batu bara dan arang kayu. Jurnal Rekayasa Proses **2(2)**: 37-40.
- Komarayati S, Gusmailina, Pari G. 2011. Produksi Cuka Kayu Hasil Modifikasi Tungku Arang Terpadu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **29(3)**: 234-247.

- Komarayati S. 2011. Arang dan cuka kayu: Produk HHBK untuk stimulan Pertumbuhan mengkudu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **29(2)**: 155-178.
- Kongprasert N, Wangphanich P, Jutilarptavorn A. 2019. Charcoal briquettes from madan wood waste as an alternative energy in Thailand. *Procedia Manufacturing* **30**: 128–135.
- Lee YR, Kim SC, Le H, Jeong HM, Raghu AV, Reddy KR, Kim BK. 2011. Graphite Oxides as Effective Fire Retardant of Epoxy Resin. *Macromolecular Research* **19**: 66-71.
- Lempang M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Info Teknis Eboni* **11(2)**: 65–80.
- LIPI. 2006. Kayu Tahan Api. <http://lipi.go.id/berita/kayu-tahan-api/1206> (diakses Agustus).
- Maes WH, Verbist B. 2012. Increasing the sustainability of household cooking in developing countries: Policy implications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* **16(6)**: 4204–4221.
- Martawijaya A, Karta Sujana I, Mandang YI, Kadir PK. 1986. Atlas Kayu Indonesia Jilid I. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.
- Muslich M, Sumarni G. 2008. Kelas Awet 25 Jenis Kayu Andalan Setempat Jawa Barat dan Jawa Timur Terhadap Penggerek Kayu di Laut. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* **26(1)**: 70-80.
- Nur RM, Irmis SA. 2006. Studi Daya Tahan Kebakaran Kayu Lapis Struktural dengan Pelaburan Amonium Sulfat Berkonsentrasi 10%, 35% dan 60%. *Jurnal Teknik Sipil* **1(2)**: 144-160.
- Oey DS. 1990. Berat jenis dari jenis-jenis kayu Indonesia dan pengertian beratnya kayu untuk keperluan praktek. Pengumuman Nr. 13. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.

- Ogata. 2008. Identification of the Rimbers of Southeast Asia and Western Pacific. Fujii T, Ogata K, Abe H, Noshiro S, Kagawa A (Editors). Kaiseisha Press, Japan.
- Pari G, Mahfudin, Jajuli. 2012. Teknologi Pembuatan Arang dan Arang Aktif Serta Pemanfaatannya. Badan Penelitian Pengembangan Kehutanan.
- Pari G, Setiawan D, Mahfudin. 1996. Hasil destilasi kering 10 jenis kayu dari Nusa Tenggara Barat. Buletin Penelitian Hasil Hutan **14 (8)**: 12-18.
- Praptoyo H. 1996. Studi Pengaruh Kerapatan Dan Konsentrasi Amonium Sulfat Terhadap Ketahanan Api Papan Serat Kayu Sengon. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwanto RH, Ginting NA. 2011. Potensi Produksi Arang dari Hutan Rakyat Desa Bangunjiwo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY. Jurnal Ilmu Kehutanan **5 (2)**: 118–126.
- Rustaman H. 2018. Pengaruh Variasi Ketebalan Pelapisan Protektif Api Tiga Jenis Arang Tradisional Terhadap Sifat Ketahanan Api Kayu Mahoni (*Swietenia Macrophylla* King). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Saefudin A. Pemanfaatan Kayu Sebagai Bahan Struktur Bangunan. Jurnal Menara Jurusan Teknik Sipil **2(1)**: 23-36.
- Salim R. 2016. Karakteristik dan Mutu Arang Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Sistem Pengarangan Campuran pada Metode Tungku Drum. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan **8 (2)**: 53–64.
- Siahaan S, Hutapea M, Hasibuan R. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. Jurnal Teknik Kimia USU **2(1)**: 26-30.

- Sidauruk APS. 2017. Pengaruh Pelapisan Protektif Arang Tradisional dari Tiga Jenis Arang Kayu dengan Variasi Boraks Terhadap Sifat Ketahanan Api pada Kayu Sengon. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Subyakto, Subiyanto B, Hata T, Kawai S. 2003. Evaluation of Fire-Retardant Properties of Edge-Joint Lumber from Tropical Fast-Growing Wood Using Cone Calorimeter and a Standard Fire Test. *Journal of Wood Science* **49**: 241-247.
- Subyakto B, Hata T, Ide I, Yamane T, Kawai S. 2004. Fire Protection of a Laminated Veneer Lumber Joint by Wood Carbon Phenolic Spheres sheeting. *Journal of Wood Science* **50**: 157-161.
- Sulistyo J, Marsoem SN, Listyanto T, Bhekti YA. 2014. Sifat Ketahanan Api dan Degradasi Panas Tiga Jenis Kayu Diberi Pelapis Protektif Arang Kayu Sengon. Laporan Penelitian Hibah DPP Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Sulistyo J, Marsoem SN, Listyanto T, Bhekti YA. 2020. Sifat Ketahanan Api dan Degradasi Panas Tiga Jenis Kayu Dilapisi Arang Kayu Sengon, *Jurnal Ilmu Kehutanan* **14(1)**: 28-41
- Tsoumis G. 1991. *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Wasik H. 2016. Studi Variasi Jenis Arang Pada Briket Pasir Besi Terhadap Kandungan Fe Total dan Derajat Metalisasi Pada Proses Pembuatan Sponge Iron. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- White RH, Dietenberger MA. 1999. *Fires Safety in Wood Handbook: Wood as an Engineering Material*. USDA Forest Service.

- Widyantoro BA. 2016. Analisis Tingkat Resiko Bencana Kebakaran di Kecamatan Mariso Kota Makassar Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota **5(1)**: 94-102.
- Yan L, Xu Z, Lu D. 2019. Synthesis and Application of Novel Magnesium Phosphate Ester Flame Retardants for Transparent Intumescent Fire-Retardant Coatings Applied on Wood Substrate. Progress in Organic Coatings **129**: 327-337
- Zain H. 2015. Perilaku Balok Kayu Meranti Sebagai Bahan Bangunan Utama Rumah Tradisional Aceh. Jurnal Teknik Sipil Unaya **1(1)**: 49-56.