

DAFTAR PUSTAKA

- Adinata, D., W. M. A. W. Daud, dan M. K. Aroua. 2005. Preparation and Characterization of Activated Carbon From Palm Shell by Chemical Activation With K_2CO_3 . *Journal Of Bioresource Technology* Vol. 98: 145 – 149.
- Ahiduzzaman MD, Islam AKMS. 2016. Preparation of Porous Bio – Char and Activated Carbon from Rice Husk by Leaching Ash and Chemical Activation. *SpringerPlus* 5(1): 12-48
- Aida, N. U. R. 2013. Pembuatan Kemasan Aktif Penjerap Etilena Menggunakan Arang Aktif Jati Sebagai Adsorben. (Skripsi tidak dipublikasikan). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM). Diakses pada 13 Maret, 2023. <https://www.pom.go.id/berita/siaran-pers/baca/penggunaan-arang-aktif-sebagai-bahan-tambahan-proses-pemurnian-air-minum.html>
- Badan Pusat Statistik (BPS). Diakses pada 13 April, 2023. <http://www.bps.go.id/>
- Bowyer, J., Shmulsky, R., and Haygreen, J.G., 2007, *Forest Products and Wood Science: An Introduction 5th ed.* Iowa. Blackwell Publishing.
- Cooney, D. O. 1980. *Activated Charcoal, Antidotal and Medical Uses.* New York. Marcel Dekker
- Darmawan, S, G Pari, dan K. Sofyan. 2009. Optimasi Suhu Dan Lama Aktivasi Dengan Asam Phosfat Dalam Produksi Arang Aktif Tempurung Kemiri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 2(2): 51-56
- Efansyah, M. N., M.H. Bintoro., dan W.H. Limbong. 2012. Prospek Usaha Bagi Hasil Penanaman Jati Unggul Nusantara (Studi Kasus Pada Koperasi Perumahan Wanabhakti Nusantara di Kabupaten Bogor). *Jurnal Manajemen IKM* 7(1)
- Efiyanti, Lisna, Suci Aprianty Wati, Dadang Setiawan, Saepulloh, dan Gustan Pari. 2020. Sifat Kimia Dan Kualitas Arang Lima Jenis Kayu Asal Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 38(1): 55-68.
- Erawati, Emi, dan Eva R. Helmy. 2018. Pembuatan Arang aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* Linn. f) (Suhu Dan Waktu Karbonasi). *The 8th University Research Colloquium.* Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto.

- Haniffudin, N. & Diah, S. 2013. Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi Dan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dan Kapasitansi Electric Double Layer Capacitor (EDLC). *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1): F-13-F-17.
- Hartoyo, N Hudaya, dan Fadly. 1990. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Kayu Bakau dengan Cara Aktivasi Uap. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 8(1): 8-16.
- Hendra, D. 2007. Pembuatan Arang Aktif Dari Limbah Pembalakan Kayu Puspa dengan Teknologi Produksi Semi Pilot. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 93-107.
- Hendra, D, REP Gusti, dan S Komarayati. 2014. Pemanfaatan Limbah Tempurung Kemiri Sunan (*Aleurites trisperma*) Sebagai Bahan Baku pada Pembuatan Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 271 - 282.
- Hendra, D., A. Wulandari, K. Gustina, dan H. S. Wibisono. 2015. Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Buah Bintaro (*Carbera manghas*) Sebagai Adsorben Pada Peningkatan Kualitas Air Minum. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 33(3): 181 – 191.
- Hutagalung, SC, Erwin, dan AS Panggabean. 2017. Pembuatan briket arang dengan memanfaatkan limbah dari tempurung biji ketapang (*Terminalia catappa*) dan tempurung biji kemiri (*Aleurites moluccana* L. Willd). *Prosiding Seminar Nasional Kimia* 164 - 169.
- Idrus, R. B. P. Lapanporo, dan Putra Y. S. 2013. Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Arang aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. *Jurnal Prisma Fisika*, 1(1): 50-55.
- Indrioko, S, E Faridah, dan A. Y., Widhianto. 2010. Keberhasilan Okulasi Jati (*Tectona grandis* Linn. F) Hasil Eksplorasi Di Gunung Kidul. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 4(2): 87-97.
- International Association Of Wood Anatomists (IAWA). 1964. *Multilingual glossary of terms used in wood anatomy*. Winterthur. Verlagsanstalt Buchdruckerei Konkordia.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). Diakses pada 23 Maret, 2023. www.itis.gov, <https://doi.org/10.5066/F7KH0KBB>
- Iskandar, T., & Rofiatin, U. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa Dan Parameter Proses Pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1): 28-34.

- Jamilatun, Siti, Intan Dwi Isparulita, dan Elza Novita Putri. 2014. Karakteristik Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu Dan Waktu. Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT). Yogyakarta.
- K., Veronika Y. 2005. Studi Pembuatan Arang Aktif dari Tiga Jenis Arang Produk Agroforestry Desa Nglanggeran, Patuk, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Seminar Nasional pengembangan Pengelolaan dan Pemanfaatan Hasil Hutan Rakyat di Indonesia. Yogyakarta.
- Komarayati, S., Gusmailina dan Hendra D. 1997. Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Kayu Jati. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 15(2).
- Lempang, M. 2014. Pembuatan dan kegunaan arang aktif. *Info Teknis Eboni*, 65 - 80.
- Lempang, M, W Syafii, dan G Pari. 2012. Sifat Dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(2): 100 - 113.
- Lewis, N.G., 1999, A 20th Century Roller-Coaster Ride: A short Account on Lignification, *Current Opinion in Plant Biology* 2:153-162.
- Lima, Rafaeli Valério de, Ana Clara Caxito de Araújo, Matheus Felipe Freire Pego, Bruno Charles Dias Soares, Maria Lúcia Bianchi, dan Paulo Fernando Trugilho. 2020. Activated carbon quality produced by *Tectona grandis* Linn. f wastes: activation methods and adsorption capacity. *Revista Materia* 25 (4).
- Li Y, Ding X, Guo Y, et al. 2011. A simple and highly effective process for the preparation of activated carbons with high surface area. *Materials Chemistry and Physics* 127(3): 495 – 500.
- Manocha, S. 2003. Porous carbon. *Sadhana* 28(2): 335-348.
- Maulana, GGR, L Agustina, dan Susi. 2017. Proses Aktivasi Arang Aktif Dari Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana*) Dengan Variasi Jenis Dan Konsentrasi Aktivator Kimia. *Ziraa'ah* 247 - 256.
- Meisrilestari, Yessy, Rahmat Khomaini, dan Hesti Wijayanti. 2013. Pembuatan Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia Dan Fisika-Kimia. *Konversi*, 2(1) 45 - 50.
- Mizwar, A., dan Haryati. 2014. Aktivasi Kimia-Fisik Limbah Serutan Rotan Menjadi Karbon Aktif. *Jurnal Purifikasi*, 14(1): 82 – 89.

- Nurhayati, T. dan Adalina, Y. 2009. Analisis Teknis dan Finansial Produksi Arang dan Cuka Kayu dari Limbah Industri Penggergajian dan Pemanfaatannya. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(4): 337-351.
- Pari, G, D Hendra, dan RA Pasaribu. 2008. Peningkatan Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Mangium. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 214- 227.
- Pari, G, dan A Sulaeman. 1996. Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Sebagai Bahan Adsorben. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 14(7): 274 - 289.
- Pari G, Nurhayati T, Hartono. 2000. Kemungkinan Pemanfaatan *Acacia mangium* Willd. untuk Permurnian Minyak Kelapa Sawit. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, 18(1): 40-53.
- Pasaribu, G, dan Lolyta Sisilia. 2013. Peningkatan Mutu Kayu Jati (*Tectona grandis* Linn. f) Hasil Penjarangan Asal Kabupaten Cianjur. Puslitbang Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura.
- Pereira, Barbara L. C., Carneiro, Angelica de C. O., Carvalho, Ana M. M. L., Colodette, Jorge L., Oliveira, A. C., Fontes, Mauricio P. F. 2013. Influence of Chemical Composition of Eucalyptus Wood on Gravimetric Yield and Charcoal Properties. *Bioresources*, 8(3): 4574-4592.
- Polii, FF. 2017. Pengaruh suhu dan lama aktivasi terhadap mutu arang aktif dari kayu kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 12(2): 21 - 28.
- Pudjiono, Sugeng. 2014. *Produksi Bibit Jati Unggul (Tectona grandis L.F.) dari Klon dan Budidayanya*. Bogor: IPB Press.
- Pujiarti, Rini, dan Sutapa, J.P.G. 2005. Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) sebagai Bahan Penjernih Air. *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis*, 3(2): 33 - 38.
- Purwanta, S, P Sumantoro, H. D. Setyaningrum, dan C Saparinto. 2016. *Budi Daya & Bisnis Kayu Jati*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Rakhmawati, A. 2019. Karakteristik Kayu Jati cepat tumbuh Arah Aksial dan Radial. *Skripsi (Tidak dipublikasikan)*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rosalina, T Tedja, E Riani, dan S Sugiarti. 2016. Pengaruh Aktivasi Fisika dan Kimia Arang Aktif Buah Bintaro terhadap Daya Serap Logam Berat Krom. *Biopropal Industri*, 35 – 45.

- Sadono, R, Murdawa, B, Soeprijadi, D, Nawari. 2018. *Biometrika Hutan*. Yogyakarta. Interlude.
- Sibarani, ST. Widarti, BN. Meichayanti, I. 2022. Pengaruh Suhu dan Jenis Aktivator Pada Arang aktif Limbah Daun Nanas Terhadap Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Air Sumur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6 (2).
- Sri, R. I. 2010. Pembuatan Arang Aktif dari Arang Sisa Pembuatan Asap Cair Cangkang Kelapa Sawit Dengan Metode Aktivasi Kimia-Fisika. *Seminar Nasional Fakultas Teknik-UR. Fakultas Teknik. Universitas Riau. Riau*.
- Subiarto. 2000. Pengolahan Limbah Radioaktif (SR-90) Dengan Arang Aktif Lokal Dengan Metode Kolom. Jakarta. Pusat Pengembangan Pengelolaan Limbah Radioaktif.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1995. (SNI) 06-3730-1995: Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis. Dewan Standarisasi. Jakarta.
- Sumarna, Y. 2008. *Budidaya Jati*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumarna, Y. 2011. *Kayu Jati, Panduan Budi daya dan Prospek Bisnis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumarni G, Muslich M. 2008. Kelas Awet Jati cepat tumbuh dan Jati Konvensional Pada Berbagai Umur Pohon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 26 (4): 342 - 351
- Surest, Permana AHI, dan RG Wibisono. 2010. Pembuatan Arang aktif Dari Cangkang Biji Ketapang. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Sutapa, JPG, D Irawati, dan Hadi P. 2013. Konversi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia mangium* Willd) ke Briket Arang dan Arang Aktif. *Laporan Penelitian DPP Fakultas Kehutanan UGM*. Yogyakarta.
- Tirono, M, dan A Sabit. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (*Coconut Shell Charcoal*). *Jurnal Neutrino*, 3(2): 142-152.
- Tsoumis, G. 1991. Science and Technology of Wood: Structure, Properties and Utilization. New York. Van Nostrand Reinhold.
- Tsoumis, G., 1968, Wood as raw material: Source, Structure, Chemical, Composition, Growth, Degradation and Identification, Pergamon Press, Oxford, 15-17.

- Widiyawati, Yusi Dian. 2021. Pengaruh Suhu Pengarangan Dan Karakteristik Energi Biomassa Kayu Jati Unggul Nusantara (JUN) Umur 6 Tahun. *Skripsi (Tidak dipublikasikan)* Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wijayanti, Hesti. 2009. Arang aktif Dari Sekam Padi : Pembuatan dan Kapasitasnya Untuk Adsorpsi Larutan Asam Asetat. *Info Teknik*, 10(1).
- Zhonglian, H. 2009. Identification and Characterization of Genes Involved in Heartwood Formation in Black Walnut (*Juglans nigra* L). Dissertation Purdue University, Indiana, USA.