

DAFTAR PUSTAKA

- Alimah. 2011. Sifat dan mutu arang aktif tempurung biji mete (*Anacardium occidentale* L.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 35(2): 123 – 133.
- Amphol A., Paitip T., dan Woranan N. 2008. *Preparation of CO₂ activated carbon from corncob for monoethylene glycol adsorption*. Amsterdam: Elsevier.
- Anonim. 1995. Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis. Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-3730-1995. Dewan Standarisasi. Jakarta.
- Aprianis, Yeni. 2012. Karakteristik Arang Aktif Dari Tunggak *Acacia Crassicarpa*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, vol. 30, no. 4, 2012, pp. 261 – 268.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Industri. 1984. *Pengembangan. Pembuangan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa*. Departemen. Perindustrian, Jakarta.
- Bowyer JL, Shmulsky R, Haygreen JG. 2003. *Forest Products and Wood Science. An Introduction. Fourth Edition. Amerika (US): IOWA State University Press*.
- Desi, Suharman A, Vinish R. 2015. Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). *Prosiding SEMIRATA 2015 bidang MIPA*. Universitas Tanjungpura. Pontianak. 294 - 303.
- Efiyanti, Lisna. 2020. Pembuatan dan analisis karbon aktif dari cangkang buah karet dengan proses kimia dan fisika. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 14 (1), 94 – 108.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Erawati, Emi. 2018. Pembuatan Karbon Aktif dari Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L.f) (Ukuran Partikel dan Jenis Aktivator). The 8 th University Research Colloquium 2018 Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Hendra D. 2006. Pembuatan arang aktif dari tempurung kelapa sawit dan serbuk kayu gergajian campuran. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 24(2): 117-132. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Idrus R. Lapanoro BP, Putra YS. 2013. Pengaruh suhu aktivasi terhadap kualitas karbon aktif berbahan dasar tempurung kelapa. Prisma Fisika 1(1).
- Ikawati dan Melati. 2010. Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong UKM Tapioka Kabupaten Pati. Prosiding Seminar Nasional “Peran Teknik Kimia dalam Menjamin Ketahanan Pangan dan Energi Nasional” *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia (SNTKI) ISBN 978 – 979 – 98300 – 1 – 2*. Jakarta.
- Ireeuw, B., Kainde, R.P., Kalangi, J.I., dan Rombang, J.A. (2013). Beberapa Sifat Fisik Gubal Angsana (*Pterocarpus indicus*) *Some Physical Properties of Angsana (Pterocarpus indicus) Sapwood*.
- Itodo AU, Abdulrahman FW, Hassan LG. 2010. Application of Methylene Blue and Iodine Adsorption in the Measurement of Specific Surface Area by four Acid and Salt treated Activated Carbons. New York Science Journal 3(5): 25-33.
- Joslyn MA. 1970. *Method in Food Analysis*. Academic Press, New York.
- Kienle HV. 1986. Carbon di dalam: F.T. Campbell, R. Pfefferkom and J.F. Rounsaville (Penyunting). *Ulman’s Encyclopedia of Industrial Chemistry*. 5th Completely Revised Edition. Cancer Chemotherapy to Ceramics Colorants. VCH, Weinheim.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Komarayati, dkk. 1997. Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Kayu Jati. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 15 No.2.
- Laos L.E., Masturi, Yulianti I. 2016. Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri. Prosiding Seminar Nasional Fisika (EJournal) SNF2016. Volume V.
- Lempang M, Syafii W, Pari G. 2012. Sifat Dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri (*Properties and Quality of Candlenut Shell Activated Charcoal*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 30 No. 2, Juni 2012: 100 – 113.
- Lempang M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Info Teknis Eboni*. Vol. 11 No. 2, Desember 2014: 65 – 80.
- Maheswari, P., C. Kunhikannan, dan R. Yasodha. "*Chloroplast genome analysis of Angiosperms and phylogenetic relationships among Lamiaceae members with particular reference to teak (Tectona grandis* Linn. f.)." *Journal of Biosciences* 46 (2021): 1-9.
- Mahfudz M.A., Fauzi Yuliah, T. Herawan, Prastyono, dan H. Supriyanto. 2003. Sekilas tentang Jati (*Tectona grandis*). Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Yogyakarta.
- Manocha S. 2003. *Porous carbon*. *Sadhana* 28 (1 – 2): 335 – 348.
- Martawijaya A., Kartasujana I., Kadir K., dan Prawira SA. 1981. Atlas Kayu Indonesia Jilid I. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan. Bogor.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Maulana G.G.R., Agustina L, Susi. 2017. Proses Aktivasi Arang Aktif dari Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Aktivator Kimia. *Zira'ah* 42(3): 247 – 256.
- Maulida F., Meiganati K.B., dan Maslahat M. 2020. Komponen Kimia Kayu Trubusan Jati biotrop (*Tectona grandis* Linn.f.) Pada Bagian Pangkal, Tengah, Dan Ujung. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. Vol. 10, No.2, Juli 2020, 55 – 60.
- Meiganati, Kustin Bintani. 2017. Riap Pertumbuhan Jati Unggul Nusantara Di Kebun Percobaan Cogreg Universitas Nusa Bangsa. *Jurnal nusa Sylva Vol 17, No 1 (2017)*.
- Meilianti. 2017. Karakteristik Karbon Aktif Dari Cangkang Buah Karet Menggunakan Aktivator H₃PO₄. *Jurnal Distilasi 2 (2), 1 – 9*.
- Nurhayati, T. 1997. Pembuatan arang aktif dari tiga macam bahan baku dan penggunaannya pada pemurnian minyak goreng. *Buletin Penelitian Hasil Hutan (15)(1):68*.
- Oko, Syarifuddin., Kurniawan A., dan Palulun Ega S.B. 2021. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Aktivator HCl terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Kopi. *Metana: Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna Vol 17 (1): 15 – 21*.
- Pari G. 1996. Kualitas Arang Aktif dari 5 Jenis Kayu. *Bul. Penel. Hasil Hutan. 14(2): 60-68*.
- Pari G, Buchari, Sulaeman A. 1996. Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Sebagai Bahan Adsorben. *Buletin Penelitian Hasil Hutan. Bogor. 14(7): 274 – 289*.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Pari, G., Sofyan, K., Syafii, W., dan Buchari. (2005). Pengaruh Lama Aktivasi Terhadap Struktur Kimia Dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 23 No. 3* : 207 – 218.
- Pari, G., Tohir D., MahpudinP, dan Ferry J. 2006. Kajian Struktur Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu sebagai Adsorben Emisi Formaldehida Kayu Lapis. *Disertasi Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan. Pasca Sarjana, IPB : Bogor.*
- Pari, G., Sofyan, K., Syafii, W., Buchari, dan Yamamoto H. 2006. Kajian Struktur Arang dari Lignin. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 24 No. 1.*
- Poli, Fahri Ferdinan. 2017. " Pengaruh Suhu dan Lama Aktifasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa. (*Effects of Activation Temperature and Duration Time on the Quality of the Active Charcoal of Coconut Wood*)."
Jurnal Industri Hasil Perkebunan 12.2: 21 – 28.
- Prasetyo, Anton. 2011. ADSORPSI METILEN BLUE PADA KARBON AKTIF DARI BAN BEKAS DENGAN VARIASI KONSENTRASI NaCl PADA SUHU PENGAKTIFAN 600 °C DAN 650 °C. *Jurnal Neutrino Vol.4, No.1.* Oktober 2011
- Prehantoro DD. 2011. Kajian struktur anatomi dan kualitas serat kayu normal, kayu tarik, dan kayu opposite dari jenis kawista (*Limonia acidissima L.*) asal *Bima Nusa Tenggara Barat*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Pujiarti R, Sutapa JPG. 2005. Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla King*) sebagai Bahan Penjernih Air. *J Ilmu Teknol. Kayu Trop. 3(2) : 33-38.*
- Pudjiono. 2014. Produksi Bibit Jati Unggul (*Tectona grandis L.f.*) Klon dan Budidayanya. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Rahman A, Aziz R, Indrawati A, Usman M. 2020. Pemanfaatan Beberapa Jenis Arang Aktif sebagai Bahan Absorben Logam Berat Cadmium (Cd) pada Tanah Sedimen Drainase Kota Medan sebagai Media Tanam. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian* 5(1): 42 – 54.
- Rakhmawati, Aulia. 2019. Karakteristik Jati Biotrop dari Arah Aksial dan Radial. Skripsi. IPB. Bogor.
- Sadir, M., Hermawan D., Budi I., Pari G., dan Sutiawan J. 2022. Karakteristik Dan Daya Jerap Polutan Arang Aktif Dari Batang Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 40. No. 1.
- Sadono R., Murdawa B., Soeprijadi D., dan Nawari. 2018. *Biometrika Hutan*. Yogyakarta. Interlude.
- Sahara, E. 2020. Optimasi Waktu Aktivasi Dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Batang Tanaman Gunitir Dengan Aktivator Naoh. *Jurnal Kimia (Journal Of Chemistry)* 14 (1).
- Siahaan, Satriyani, H. Melva, 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.
- Steenis, V. 2006. *Flora*. Cetakan Kelima. Jakarta: PT. Pradya Paramita.
- Sudradjat R. 1985. Pengaruh Beberapa Faktor Pengolahan Terhadap Sifat Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 2(2):1 – 4.
- Sudradjat R, dan Salim S. 1994. Pembuatan Arang Aktif Petunjuk Teknis No. 01/Th/1994. Bagian Proyek Litbang Pemanfaatan Hasil Hutan Tanaman Industri. Pusat Litbang Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.

DAFTAR PUSTAKA (LANJUTAN)

- Sudradjat, R., dan Suryani A. 2002. Pembuatan Dan Pemanfaatan Arang Aktif Dari Ampas Daun Teh. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol 20, No 1 (2002).
- Sujarwo, W., 2007. Pengaruh Lama Dan Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Dan Struktur Kimia Arang Aktif Dari Ampas Tebu Untuk Peningkatan Kualitas Air Konsumsi Di Kecamatan Geyer Grobongan. Tesis. Sekolah Pascasarjana UGM : Yogyakarta.
- Suroso. 2018. Jati (*Tectona grandis*). Penyuluh Kehutanan. Dinas Kehutanan Dan Perkebunan. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Tsoumis G. 1991. Science and technology of wood. Structure, properties, utilization. New York, USA: Van Nostrand Reinhold.
- Veronika KY. 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.
- Wahyudi I., Okuyama T., Hadi Y.S., Yamamoto H., Watanabe H., dan Yoshida M. 2001. *Relationship between Released Strain and Growth Rate in 39 Year-Old Tectona grandis Planted in Indonesia. Released Strain and Growth Rate of Tectona grandis*. Nagoya University Japan dan IPB.
- Wahyudi, I., Okuyama, T., Hadi, Y. S., Yamamoto, H., Watanabe, H., dan Yoshida, M. (2001). Relationship between released strain and growth rate in 39 year-old *Tectona grandis* planted in Indonesia.
- Yanti R.N., Hambali E., Pari G., dan Suryani A. 2020. Karakteristik Arang Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Yang Dimpregnasi Logam Nikel Sebagai Katalis. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 38. No. 3.