

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. N., Lisminingsih, R. D., & Laili, S. 2021. Arang Aktif Batok Kelapa (*Cocos nucifera*) sebagai Adsorben. *Jurnal Sains Alami (Known Nature)*, 4(1).
- Alpian, A., Prayitno, T. A., Sutapa, J. G., & Budiadi, B. 2010. Kualitas Arang Aktif Kayu Gelam dan Aplikasinya untuk Meningkatkan Kualitas Air. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 8(2), 155-168.
- Aprianis, Y. 2012. Karakteristik arang aktif dari tunggak *Acacia crassicarpa*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(4), 261-268.
- Ardiwinata, A. N. 2020. Pemanfaatan Arang Aktif Dalam Pengendalian Residu Pestisida Di Tanah: Prospek dan Masalahnya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(1), 49-62.
- Cooney D. O. 1980. *Activated Charcoal, Antidotal, and Other Medical Uses*. Marcel Dekker. New York.
- Darwis, A., Hartono, R. and Hidayat, S.S., 2005. Presentase Kayu Teras dan Kayu Gubal serta Penentuan Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa pada Lima Kelas Umur Jati (*Tectona grandis* Lf). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 3(1), 6-8.
- Dahlan, M.H., H.P. Singera dan M. Yusra. 2013. Penggunaan Karbon Aktif Dari Biji Kelor Dapat Memurnikan Minyak Jelantah. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(3): 44-52.
- Erawati, E., & Afifah, E. F. N. 2019. Pembuatan Karbon Aktif Dari Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L. f). *Prosiding University Research Colloquium* (97-104).
- Etris, P. H., & Ekawati, C. J. 2022. Analisis Penyerapan Iodium Pada Arang Aktif Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Linn). *Oehònis*, 5(01), 57-61.
- Fauzi, M. A., Hasna, T. M., Setiadi, D., & Adinugraha, H. A. 2020. Variasi Morfologi Empat Spesies Jati (*Tectona* Sp) di Asia Tenggara: Potensi Pemuliaan Pohon dan Bioteknologinya. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 115-123.

- Hardjodarsono. 1984. *Jati*, cetakan ke-4. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartanto, S., & Ratnawati, R. 2010. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12-16.
- Haygreen, J.G. and J.I. Bowyer. 1982. *Forest Product and Wood Science: An Introduction*. Iowa State University Press, Ames. USA
- Idrus, R., Lapanporo, B. P., & Putra, Y. S. 2013. Pengaruh suhu aktivasi terhadap kualitas karbon aktif berbahan dasar tempurung kelapa. *Prisma Fisika*, 1(1).
- Imawati, A., dan Adhitiyawarman. 2015. Kapasitas adsorpsi maksimum ion Pb (II) oleh arang aktif ampas kopi teraktivasi HCl dan H₃PO₄. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(2).
- Iskandar, T., & Rofiatin, U. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28-35.
- Komarayati, S., Gusmailina, G., & Hendra, D. 1997. Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Kayu Jati. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 15(2), 94-100.
- Jamilatun, S., Isparulita, I. D., & Putri, E. N. 2014. Karakteristik Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu Dan Waktu. *Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT)*
- Jamilatun, S., & Salamah, S. 2015. Peningkatan kualitas asap cair dengan menggunakan arang aktif. *Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT) FGDT 2015*.
- Jha K.K. 2016. What should be the rotation age and harvest management in Teak. *Indian For. J.* 142 (4): 309-316.

- Laos, L. E., Masturi, M., & Yulianti, I. 2016. Pengaruh suhu aktivasi terhadap daya serap karbon aktif kulit kemiri. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-journal)* (Vol. 5)
- Lempang, M., Syafii, W., & Pari, G. 2012. Sifat dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(2), 100-113.
- Lempang, M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Buletin Eboni*, 11(2), 65-80.
- Lubis, N., 2021. Daya Serap Arang Aktif Bambu Dan Batok Kelapa Sebagai Pewarna Makanan Yang Dijual Di Pasaran. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(2): 41-46.
- Mahanim, S. M. A., Asma, I. W., Rafidah, J., Puad, E., & Shahrudin, H. 2011. Production of activated carbon from industrial bamboo wastes. *Journal of Tropical Forest Science*, 417-424.
- Maheswari, P., Kunhikannan, C., & Yasodha, R. 2021. Chloroplast genome analysis of Angiosperms and phylogenetic relationships among Lamiaceae members with particular reference to teak (*Tectona grandis* Lf). *Journal of Biosciences*, 46, 1-9.
- Malik, U., & Syech, R. 2013. Pengaruh Lama Aktivasi Terhadap Komposisi dan Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Jelutung. *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).
- Nailasa, T., Hermania, E.W., Luther, K. 2013, Pemanfaatan Arang aktif Biji Kapuk Sebagai adsorben Limbah Cair Tahu, Universitas Nusa Cendana Kupang, *Jurnal Kimia Terapan*, Vol.1.
- Nusratullah, N., & Aminah, S. 2020. Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis* L f) sebagai Bahan Adsorben pada Pemurnian Minyak Jelantah. *Media Eksakta*, 16(1), 40-48.

- Pari, G., Sofyan, K., & Syafii, W. 2004. Arang Aktif Sebagai Bahan Penangkap Formaldehida Pada Kayu Lapis. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 14(1).
- Pari, G., Sofyan, K., Syafii, W., & Buchari, B. 2005. Pengaruh lama aktivasi terhadap struktur kimia dan mutu arang aktif serbuk gergaji sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 23(3), 207-218.
- Pari G., Hendra, D. dan Pasaribu, RA. 2006. Pengaruh Lama Waktu Aktivasi dan Konsentrasi Asam Fosfat Terhadap Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Acacia *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(1): 33-46
- Pari, G., Hendra, D., & Pasaribu, R. A. 2008. Peningkatan mutu arang aktif kulit kayu mangium. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 26(3), 214-227.
- Pari, G., Santoso, A., Hendra, D., Buchari, B., Maddu, A., Rachmat, M., & Darmawan, S. 2016. Potensi Struktur Nano Karbon Dari Lignosellulosa. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 34(4), 309-322.
- Prasojo, A., Sulistyono, J., & Listyanto, T. 2012. Konduktivitas panas empat jenis kayu dalam kondisi kadar air yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional MAPEKI* (Vol. 14, pp. 97-101).
- Prakosa, G. G., & Ramadhan, R. 2021. Kinerja Mesin Pengering Mikro Bertenaga Kombinasi Surya dan Listrik dalam Pengeringan Kayu Jati. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 39(3), 129-137.
- Pranolo, S. H., Priangga, G., & Said, M. I. Karakteristik Hilang Tekan Aliran Udara Melalui Tumpukan Serbuk Gergaji di Fixed Bed Reactor. *Ekilibrium*, 13(1), 11-15.
- Putro, G.S., Marsoem, S.N., Sulistyono, J. and Hadiwinoto, S., 2020. Sifat Kayu Jati Unggul Nusantara (Tectona Grandis L f) Pada Tiga Kelas Diameter Pohon. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 14(1): 9-19.

- Rakhmawati, A. 2019. Karakteristik Kayu Jati Biotrop Arah Aksial dan Radial. Skripsi. Fakultas Kehutanan: Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Ramdja, A. F., Halim, M., & Handi, J. 2008. Pembuatan karbon aktif dari pelepah kelapa (*Cocus nucifera*). *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2).
- Sadir, M., Hermawan, D., Budiman, I., Pari, G. and Sutiawan, J., 2022. Karakteristik Dan Daya Jerap Polutan Arang Aktif Dari Batang Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 40(1): 7-18.
- Sadono, R., Murdawa, B., Soeprijadi, D., Nawari. 2016. *Biometrika hutan*. Yogyakarta: Interlude.
- Sahara, E., Dahliani, N. K., & Manuaba, I. B. P. 2017. Pembuatan dan karakterisasi arang aktif dari batang tanaman gemitir (*Tagetes Erecta*) dengan aktivator NaOH. *Jurnal Kimia*, 11(2), 174-180.
- 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.
- Setiawan, A. A., Shofiyani, A., & Syahbanu, I. 2017. Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas comosus*) Sebagai Bahan Dasar Arang Aktif Untuk Adsorpsi Fe (II). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 6(3).
- Shreve, 1997. Pembuatan Karbon Aktif dari Tanah Gambut, Jatim : Fakultas Teknologi Industri UPN
- Siregar, E. B. M. 2005. *Potensi Budidaya Jati*. Jurusan Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Sudradjat, R., 1985. Pengaruh Beberapa Faktor Pengolahan Terhadap Sifat Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 2(2): 1-4.
- Sudrajat, R., Salim S. 1994. Petunjuk Pembuatan Arang Aktif. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.

- Sudrajat, R., Tresnawati, D., & Setiawati, D. 2005. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 23(2), 143-162.
- Suherman, S., Hasanah, M., Ariandi, R., & Ilmi, I. 2021. Pengaruh Suhu Pemanasan Terhadap Karakteristik Dan Mikrostruktur Karbon Aktif Pelepah Kelapa Sawit. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 16(1), 1-9.
- Sujarwo, W. 2009. Pengaruh Lama dan Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas dan Struktur Kimia Arang Aktif Bagasse. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 7(2), 79-84.
- Sumarna, Y. 2001. *Budidaya jati*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumarni G, Muslich M. 2008. Kelas awet jaticepat tumbuh dan jati konvensional padaberbagai umur pohon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 26 (4): 342 - 351.
- Sumaryanto, A., Hadikusumo, S. A., & Lukmandaru, G. 2013. Pengawetan Kayu Gubal Jati Secara Rendaman Dingin Dengan Pengawet Boron Untuk Mencegah Serangan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(2), 93-107.
- Surest, A. H., Permana, I., & Wibisono, R. G. 2010. Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Biji Ketapang. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(4).
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1995. (SNI) 06-3730-1995: Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis. Dewan Standarisasi. Jakarta.
- Thoha, M. Y., & Fajrin, D. E. 2010. Pembuatan Briket Arang Dari Daun Jati Dengan Sagu Aren Sebagai Pengikat. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1).
- Wahidin, W., Ponisri, P., & Ohorella, S. 2020. Sifat Fisis Kayu Bintangur (*Calophyllum soulattri* Brum. f.) Asal Makbon Kota Sorong. *Jurnal Agrohut*, 11(2), 54-63.
- Yunus, R., Mikrianto, E., Abdurrahman, H., & Jaya, A. K. 2021. Karakteristik Arang Aktif Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Dengan Aktivator H₃PO₄, ZnCl₂, dan KOH. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 6, No.3).