

DAFTAR PUSTAKA

- Amirudin, M., Novita, E., & Tasliman, T. (2020). Analisis Variasi Konsentrasi Asam Sulfat sebagai Aktivasi Arang Aktif Berbahan Batang Tembakau (*Nicotiana tabacum*). *Agroteknika*, 3(2), 99-108.
- Anggraeni, I. S., & Yuliana, L. E. (2015). Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus flabellifer L.*) dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida ($ZnCl_2$) dan Natrium Karbonat (Na_2CO_3) (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Borman, G.L and Ragland, K.W. (1998). *Combustion engineering*, McGraw-Hill, New York.
- Budi, E. (2011). Tinjauan Proses Pembentukan dan Penggunaan Arang Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(4).
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi Karbon dari Kulit Pinang dengan Menggunakan Aktivator Kimia KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12-22.
- Dinas Perkebunan. (2021). Statistik Perkebunan Provinsi Jambi 2020. Dinas Perkebunan Provinsi Jambi.
- Elly, K. (2008). Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Teknik*, 8(2), 96-103.
- Fuady, M., N. (2020). Teknik Pembuatan Prototype Mesin Press Pencetak *Biodegradable Plate* Berbahan Dasar Pelepah Pohon Pinang. Skripsi. Politeknik Negeri Bandung. Bandung.
- Fratiwi, A. A. (2015). Pemanfaatan Serat Pelepah Daun Pinang (*Areca catechu*) dan *Matriks Recycled Polypropylene* (Rpp) sebagai Bahan Baku Pembuatan Komposit dengan Variasi Massa (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Jamilatun, S., & Setyawan, M. (2014). Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair. *Spektrum Industri*, 12(1), 1-112.

- Jankowska H, Swiatkowski A dan Choma J. (1991). *Active Carbon*. Ellis Horwood Limited, Singapore.
- Kinoshita, K. (1988). *Carbon: Electrochemical and Physicochemical Properties*.
- Lb, F., Lubis, R. Y., & Sirait, R. (2023). Pembuatan Karbon Aktif dari Sabut Kelapa dengan Aktivasi Menggunakan H_3PO_4 untuk Adsorpsi Air Gambut. *Journal Online Of Physics*, 8(2), 23-28.
- Lempang, M. (2009). Sifat-Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri dan Aplikasinya sebagai Komponen Media Tumbuh pada Tanaman Melina (*Gmelina arborea Roxb.*). Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lestari, L., Rita, D., Suwardiyono, Nur, K. (2017). Pengaruh Waktu dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah dengan Suhu Tinggi Secara Pirolisis. *Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), 32-38
- Manocha, S. M. (2003). *Porous carbons*. *Sadhana*, 28, 335-348.
- Nurlia, AMIT. Asfar, AMIA. Asfar, MI. Ridwan, Nurwahyuni, AS. Rahayu. (2020). Mix Sekam Padi, Tongkol Jagung & Tempurung Kelapa sebagai Pestisida Alami. Sukabumi : CV Jejak.
- Pakpahan, M. M. B., Sahrial, S., & Oktaria, F. (2022). Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Terhadap Kemampuan Pengomposan Limbah Pelepah Pinang (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Paranita, D., Donda, D., & Sebayang, M. (2023). Blending Arang Aktif Cangkang Kemiri dan Cangkang Sawit dalam Penjernihan Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(1), 16-20.
- Pari, G. (2004). Kajian Struktur Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu sebagai Adsorben Emisi Formaldehida Kayu Lapis.(Disertasi). *Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor*.
- Pari, G., Hendra, D., & Pasaribu, R. A. (2008). Peningkatan Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Mangium. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 26(3), 214-227.

- Ramadhani, L. F., Nurjannah, I. M., Yulistiani, R., & Saputro, E. A. (2020). Teknologi Aktivasi Fisika pada Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), 42-53.
- Rozanna. D, Azhari, Indra. N. (2020). Aktivasi Karbon dari Kulit Pinang dengan Menggunakan Aktivator Kimia KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9 (2), 12-22.
- Rusdianto, A. (2011). Pemanfaatan Serbuk Tempurung Kelapa sebagai Campuran Gypsum Plafon dengan Bahan Pengikat Lateks Akrilik (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Safi'i, F. F., & Mitarlis, M. (2013). Pemanfaatan Limbah Padat Proses Sintesis Pembuatan Furfural dari Sekam Padi sebagai Arang Aktif (*utilization of solid waste of furfural synthesis process from rice husk as carbon active*). *UNESA Journal of Chemistry*.
- Salim, N., Rizal, N. S., & Vihantara, R. (2018). Komposisi Efektif Batok Kelapa sebagai Karbon Aktif untuk Meningkatkan Kualitas Air Tanah di Kawasan Perkotaan. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 24(1), 87-95.
- Sembiring M, dan Sinaga T. (2003). Arang Aktif (Pengenal dan Proses Pembuatannya). Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Setiawati, E dan Suroto. (2010). Pengaruh Bahan Aktivator Pada Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Kelapa, *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 2 (1), (21-26).
- Setyoningrum, T. M., Setiawan, A., & Pamungkas, G. (2018). Pembuatan Karbon Aktif dari Hasil Pirolisis Ban Bekas. *Eksergi*, 15(2), 54-58.
- Sidiq, M. (2014). Prarancangan Pabrik Karbon Aktif dari *Baggase Fly Ash* (BFA) dengan Aktivasi Kimia Menggunakan KOH Kapasitas 2.500 Ton/Tahun. *Tahun, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.
- Silaen, D. A. (2024). Pengaruh Perbandingan Arang Tempurung Kelapa dan Sabut Kelapa Terhadap Mutu Karbon Aktif (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Sirait, S. M., & Sisilia, L. (2008). Kualitas Arang Aktif Tempurung Nipah (*Nypa fruticans Wurmb*) dengan Bahan Pengaktif NH_4HCO_3 dan H_3PO_4 dan

- Penggunaannya sebagai Pemurni Minyak Goreng. *Jurnal Penelitian Universitas Tanjungpura*, 10(2), 58-69.
- Smisek, M., & Cerny, S. (1970). *Active carbon: manufacture, properties and applications*. Elsevier Publishing Company.
- SNI 06-3730-1995. (1995). Mutu dan Cara Uji Karbon Aktif Teknis. Jakarta. Dewan Standarisasi Jakarta, Sekretariat Jenderal Kehutanan.
- Sudirjo E. (2006). Penentuan Distribusi Benzema – Toluena Pada Kolom Absorpsi *Fixed – Bed* Karbon Aktif. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Sukarta, F. (2014). Pemanfaatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit dan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Logam Berat Pada Limbah Batik. (Skripsi). Bogor (ID) Institut Pertanian Bogor.
- Sukir. (2008). Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Sekam Padi. Tesis. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Tilman, D. (1981). *Wood Combution :Principles, Processes and Economics*. Academics Press Inc, New York.
- Trisnobudi, Amoranto dkk. (2001). Pengukuran Rendemen Tebu Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, Institut Teknologi Bandung, 12 (1).
- Verayana, M. P., & Iyabu, H. (2018). Pengaruh Aktivator HCl dan H₃PO₄ Terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa serta Uji Adsorpsi Pada Logam Timbal (Pb). *Jurnal Entropi*, 13(1), 67-75.
- Warisno, (2003). Budi Daya Kelapa Genjah. Kanisius. Yogyakarta.
- Wibowo N, Setiawan J, dan Ismadji S. (2004). Pengaruh Oksidator Asam Terhadap Keheterogenan Karbon Aktif, *National Conference Design and Application of Technology 2004*, (2), 190–194.
- Winarno, F. G. (2014). Kelapa Pohon Kehidupan. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wu, C., Ding, J., Tindall, G. W., Pittman, Z. A., Thies, M. C., & Roberts, M. E. (2024). *The Role of Lignin Molecular Weight on Activated Carbon Pore Structure*. *Molecules*, 29(16), 3879.

Yeganeh, M. M., Kaghazchi, T., & Soleimani, M. (2006). *Effect of Raw Materials on Properties of Activated Carbons. Chemical Engineering & Technology: Industrial Chemistry-Plant Equipment-Process Engineering-Biotechnology*, 29(10), 1247-1251.