



## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianita, R. *et al.* (2012) 'Studi Penentuan Kondisi Optimum Fly Ash Sebagai Adsorben Dalam Menyisihkan Logam Berat Timbal ( Pb ) Determination Of Flay Ash Optimum Condition As The Adsorbent For Removing Heavy Metal ( Pb )', 9(1), pp. 37–43.
- Angela, M., Andreas, A. and Putranto, A. (2015) 'Sintesis Karbon Aktif dari Kulit Salak dengan Aktivasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> sebagai Adsorben Larutan Zat Warna Metilen Biru', pp. 1–7.
- Apriyanti, E. (1994) 'Pembuatan Karbon Aktif dari Batubara dengan Proses Aktivasi CO<sub>2</sub>', pp. 1–13.
- Arifah, R. N. and Kristianingrum, S. (1995) 'Penggunaan Campuran Arang Aktif Dengan Zeolit Alam Untuk Adsorpsi Logam Tembaga Dan Seng'.
- Bakare, R. I. *et al.* (2010) 'Nutritional and Chemical Evaluation of Momordica charantia', *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(21), pp. 2189–2193.
- Dachriyanus (2004) *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*.
- Darmawan, S. (2008) 'Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri Dan Pemanfaatannya Sebagai Penyerap Emisi Formaldehida Papan Serat Berkerapatan Sedang'.
- Dipowardhani, B. T., Sriatun and Taslimah (2008) 'Sintesis Silika Kristalin Menggunakan Surfaktan Cetiltrimetilamonium Bromida ( CTAB ) dan Trimetilamonium', *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 11(1), pp. 20–28.
- Fauzan (2015) 'Pengaruh Efek Parameter Pirolisis terhadap Yield Asap Cair dan Arang pada Proses Pirolisis Cangkang Kemiri dengan Reaktor Pipa Api', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*, pp. 1–4.
- Ficeriová, J. *et al.* (2008) 'Leaching of Gold and Silver from Crushed Au-Ag Wastes', *The Open Chemical Engineering Journal*, 2(1), pp. 6–9.
- Gramatyka, P., Nowosielski, R. and Sakiewicz, P. (2007) 'Recycling of waste electrical and electronic equipment', 20, pp. 535–538.
- H. Jankowska, A. Swiatkowski, and J. C. (1998) 'Active Carbon', *Englewood Cliffs*, 38(12), p. 14260.
- Hijrah, N. N., Anas, M. and Erniwati (2020) 'Analisis Variasi Temperatur Aktivasi terhadap Gugus Fungsi Arang Aktif Tandan Aren (Arenga Pinnata Merr.) dengan Agen Aktivasi Potassium Silicate (K<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>)', 5(4), pp. 295–299.
- Ibrahim, Martin, A. and Nasruddin (2015) 'Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave', *Jom Fteknik*, 1(2), pp. 1–11.
- Jamilatun, S. and Setyawan, M. (2014) 'Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair', *Spektrum Industri*, 12(1), pp. 73–86.
- Karimah, M. and Sudibandriyo, M. (2013) 'Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu dengan Aktivasi Termal Menggunakan Karbon Dioksida ( CO<sub>2</sub> ) dengan Variasi Laju Alir dan Temperatur Aktivasi', *Jurnal Fakultas Teknik UI*.
- Khairunisa, R. (2008) 'Kombinasi Teknik Elektrolisis dan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Fenol Dalam Air'.



- Koizhanova, A. *et al.* (2020) 'Research of gold extraction technology from technogenic raw material', (February).
- Meidyrianto, Rizky M., S. H. dan B. L. (2019) 'Ekstra Biji Buah Pare (*Momordica charantia*) dan Sari Kacang Kedelai untuk Minuman Tambahan dalam Meningkatkan Imunitas', *Home Economics Journal*, 3(2), pp. 36–81.
- Nasution, Z. A. and Rambe, S. M. (2013) 'Karakterisasi dan Identifikasi Gugus Fungsi dari Karbon Cangkang Kelapa Sawit dengan Metode Methano-pyrolysis', *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 24(2), pp. 108–113.
- Nindyapuspa, A. and Trihadiningrum, Y. (2013) 'Kajian Tentang Pengelolaan Limbah Elektronik', pp. 1–6.
- Nugraha, N. B., Yusuf, Y. and Refiadi, G. (2016) 'Pemodelan Perolehan Massa dan Waktu Reaksi Pirolisis Serbuk Gergaji Kayu Jati', *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur UNJ*, 3(3), pp. 135–141.
- Pandia, Setiati, *et al.* (2017) 'Pembuatan Adsorben Dari Kulit Batang Jambu Biji (*Psidium*) Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam Production Of Adsorbent From Guava Bark (*Psidium guajava L.*) To Adsorp Copper (Cu) And Nickle (Ni) In Waste Water Of Electroplating Industries', 6(4), pp. 34–40.
- Prawira, W. and Mubarak, Z. (2016) 'Perilaku Adsorpsi Emas dari Larutan Ammonium Thiosulfat dengan Karbon Aktif dan Resin Penukar Ion', 2(2), pp. 69–78.
- Rafi, A., Hartono, P. and Margianto (2019) 'Analisis Energi Terbarukan pada Proses Pirolisis dengan Memanfaatkan Sampah Plastik', 12.
- Ramadhani, L. F. *et al.* (2020) 'Review: teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah tempurung kelapa', *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), pp. 42–53.
- Reimer, M. S. S. and B. (2001) 'Models for recycling electronics end-of-life products', pp. 97–115.
- Sahara, E., Sulihingtyas, W. D. and Mahardika, I. P. A. S. (2017) 'PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI ARANG AKTIF DARI BATANG TANAMAN GUMITIR (*TARGETES ERECTA*) DENGAN AKTIVATOR NaOH', *Jurnal Kimia*, 11(1), p.1–9.
- Saputro, Mugiyono. Akhir, L. T. *et al.* (2010) 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)'.
- Saragih (2008) 'Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Batubara Riau Sebagai Adsorben'.
- Sembiring, M. T. and Sinaga, T. S. (2003) 'Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)', *USU Digital Library*, pp. 1–9.
- Setyoningrum, T. M., Setiawan, A. and Pamungkas, G. (2018) 'Pembuatan Karbon Aktif dari Hasil Pirolisis Ban Bekas', *Eksergi*, 15(2), pp. 54–58.
- Skoog, D. A., Holler, F. J. and Alan, N. T. (1998) *Principles of instrumental analysis : Douglas A. Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman*. 5th ed. /. Belmont (Calif.) : Brooks/Cole.
- Suratman (2009) 'Studi Konsumsi Tiosulfat pada Proses Ekstraksi Emas dengan Larutan Amonia Tiosulfat', 5(3), pp. 114–120.
- Wijayanti, R. I. A. *et al.* (2009) 'Arang aktif dari ampas tebu sebagai adsorben pada pemurnian minyak goreng bekas'.



- Yuda Wardana, N., Caroko, N. and Thoharudin (2016) 'Pirolisis Lambat Campuran Cangkang Sawit dan Plastik dengan Katalis Zeolit Alam', *Teknoin*, 22(5), pp. 361–366.
- Yustanti, E., Guntara, A. and Wahyudi, T. (2018) 'Ekstraksi Bijih Emas Sulfida Tatelu Minahasa Utara Menggunakan Reagen Ramah Lingkungan Tiosulfat', *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 14(2), p. 97.
- Zazycki, M. A. *et al.* (2017) 'Adsorption of valuable metals from leachates of mobile phone wastes using biopolymers and activated carbon', *Journal of Environmental Management*, 188, pp. 18–25.
- Zhang, X. (2008) 'The Dissolution of Gold Colloids in Aqueous Thiosulfate Solutions'.