

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Murni Suryani. 2009. Pemanfaatan Tongkol Jagung Untuk Pembuatan Arang Aktif Sebagai Pemurnian Minyak Goreng Bekas, IPB, Bogor.
- Agustina, V. 2014. Pemanfaatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Logam Pb Pada Limbah Tumpahan Minyak Mentah (*Crude Oil*). (*Doctoral dissertation*). Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Alberty dan Daniel. 1987. Kimia Fisika Jilid 1. Erlangga. Jakarta.
- Atkins, P.W., (1999), Kimia Fisika Jilid II, Erlangga, Jakarta.
- BPS. 2007. Statistik Indonesia. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Djarmiko dan Prowiro (1970), Pembuatan Arang Aktif, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bandung.
- Fahri Ferdinand, Polii. 2017. " Pengaruh Suhu dan Lama Aktifasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu. (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.
- Fauziah, N. 2009. Pembuatan Arang Aktif Secara Langsung dari Kulit Acacia mangium Wild dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya Sebagai Adsorben. Institut Pertanian Bogor.
- Giyatmi, S.. 2008. Penurunan Kadar Cu, Cr dan Ag dalam Limbah Cair Industri Perak di Kotagede setelah diadsorpsi dengan Tanah Liat dari Daerah Godean, Jurnal Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir ISSN 1978 – 0176.
- Ikawati dan Melati. 2010. Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong UKM Tapioka Kabupaten Pati. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Khairunisa. 2008. Pengaruh Konsentrasi Adsorbat, Temperatur, dan Tegangan Permukaan Pada Proses Adsorpsi Gliserol oleh Alumina, Surakarta.
- Kirk, R,E. dan Othmar, D,F. 1992. *Encyclopedia of chemical Technology*. Vol 5. *Interseience Encyclopedia*. Inc. New York.
- Lempang. M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Info Teknis Eboni. Vol.11 No..2 Hal.65-80.
- Margono, S.S. 1980. Mesin dan Instrumentasi I. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

- Martell, A. E., Hancock, R. D., Smith, R. M., dan Motekaitis, R. J. (1996). *Coordination of Al (III) in the environment and in biological systems. Coordination Chemistry Reviews, 149*, 311-328.
- Masturi, Laos, L.E., dan Yulianti, I. 2016. Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri, Volume V. Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF 2016: Semarang.
- Mott H.V. dan Weber W.J. 1992. *Sorption of Low Molecular Weight Organic Contaminants by Fly Ash: Consideration of Enhancement of Cut of Barrier Performance. Environmental Science Technology. 26*.
- Muhiddin, N. dkk . 2000. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Umbi Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Matematika dan Sains. 6 (1) : 1-12*.
- Nita Febriani. 2019. Biasanya dibuang begitu saja siapa sangka kulit singkong bisa berikan manfaat luar biasa untuk wajah. <https://nakita.grid.id/read/021936949/biasanya-dibuang-begitu-saja-siapa-sangka-kulit-singkong-bisa-berikan-manfaat-luar-biasa-untuk-wajah?page=all>. Diakses pada tanggal 3 Maret 2020.
- Nunik, P., dan Okayadnya, D. G. 2013. Penyisihan logam besi (Fe) pada air sumur dengan karbon aktif dari tempurung kemiri. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 5(2)*, 33-41.
- Pari, G., Widayati, D. T., Yoshida, M. 2009. Mutu arang aktif dari serbuk gergaji kayu, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 27(4)*.
- Parulian, A. 2009. Monitoring dan Analisis Kadar Alu-minium (Al) dan Besi (Fe) Pada Pengolahan Air Mi-num PDAM Tirtanadi Sunggal. Medan : Pascasarjana – Universitas Sumatera Utara (USU).
- PDII PIPI. 1998. Kegunaan Arang Akfif.
- Pujiarti, R.2007. Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia Macrophylla King*) sebagai Bahan Penjernih Air. Jakarta. *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis. 3(2) : 33-38*.
- Putri, R.W., Haryati, S., dan Ramatullah. 2019. Pengaruh Suhu Karbonasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Dari Limbah Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia UNSRI. 25(1) : 1-4*.
- Rukmana, R. 1997. Ubi kayu Budidaya dan Pasca Panen. Yogyakarta: Kanisius.
- Safitri, E.S. 2003. Komposisi kimia kulit buah karet. *Jurnal Penelitian Karbon Aktif*. Skripsi tidak diterbitkan. Indralaya: Universitas Sriwijaya.

- Salim, E. 2011. Mengolah Singkong Menjadi Tepung Mocaf. Yogyakarta: Andi Offset.
- Setyoningrum, T.M., Setiawan, A., dan Pamungkas, G. 2018. Pembuatan Karbon Aktif dari hasil pirolisis ban bekas. *Eksergi*, 15(2) : 54-58.
- Siregar, Jefri, Prastawa Budi, dan Muhammad Zakir. 2011. "Pengaruh Karbon Aktif Dalam Elektrolisis Air Laut Untuk Menghasilkan Gas Hidrogen."
- Standar Nasional Indonesia. 1995. Arang Aktif Teknis (*SNI 06-370-1995*). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.
- Subadra, I. , Bambang S., dan Iqmal T. 2005. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Aktivator (NH₄)HC0₃ sebagai Adsorben untuk Pemurnian Virgin Coconut Oil. Skripsi Jurusan Teknik Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Suhendra, Dedy, dan Erin Ryantin Gunawan. 2010. "Pembuatan arang aktif dari batang jagung menggunakan aktivator asam sulfat dan penggunaannya pada penjerapan ion tembaga (II)." *Makara Journal of Science*.
- Talunoe, O., Nurhaeni, N., dan Mirzan, M. 2015. Pemanfaatan arang aktif kulit kacang tanah sebagai adsorben besi (Fe) pada air sumur di Desa Pendolo, Kec. Pamona Selatan, Kab. Poso. Kovalen: *Jurnal Riset Kimia*, 1(1).
- Verlina, W. O. V. 2014. Potensi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Emisi Gas Co, No, Dan Nox pada Kendaraan Bermotor.
- Wahyudi, W., Harjanto, H., Mustafa, R., dan Ziadah, A. 2019. Pengaruh Aktivator Asam dan Basa Organik Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah. Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) (pp. 64-69).
- Webber, 1972. *Adsorption Analysis: Equilibria dan Kinetics*. Queensland: Imperial College Press.