

DAFTAR PUSTAKA

- Amirudin M., Novita, E., dan Tasliman. 2020. Analisis Variasi Konsentrasi Asam Sulfat sebagai Aktivasi Arang Aktif Berbahan Batang Tembakau (*Nicotiana Tabacum*). *Agroteknika*. 3(2),99-108. ISSN: 2685-3450.
- Anggraeni, I. S., dan 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)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Anggriawan, A., Saputra, E., & Olivia, M. (2015). Penyisihan Kadar Logam Fe dan Mn pada Air Gambut dengan Pemanfaatan Geopolimer dari Kaolin sebagai Adsorben. *Jom FTEKNIK*. 53(9), 1689–1699.
- Anwar RN, Sunarto W, dan Kusumastuti E. 2016. Pemanfaatan bentonit teraktivasi asam klorida untuk pengolahan minyak goreng bekas. *Indonesia Journal Chem Science*. 5(3), 189- 194.
- Apriliani, Ade., (2010). *Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb dalam Air Limbah*. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Arif, A. R. 2014. *Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (*Pangium Edule*) Terhadap Penurunan Fenol*. Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin.
- Ashabhani, 2013. Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Sebagai Karbon Aktif untuk Menurunkan Kadar Besi Pada Air Sumur. *Jurnal Teknik Sipil Untan*. 13(1), 75-86.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/menkes/per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Jakarta: Depkes RI.
- Esterlita, M. O., dan Herlina N., 2015, Pengaruh Penambahan Aktivator $ZnCl_2$, KOH, dan H_3PO_4 dalam Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 4(1),1.
- Fadri, A. E. 2018. *Adsorpsi Logam Besi (Fe) Pada Air Gambut Menggunakan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit Serta Potensinya Sebagai Bahan Ajar*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
- Hendra, R. 2008. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Indonesia dengan Metode Aktivasi Fisik dan Karakteristiknya*. Universitas Indonesia.
- Hendrawan, Y., Sutan, S. M., dan Kreative, R. 2017. Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi dan Konsentrasi Aktivator Terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Tebu (*Bagasse*) Menggunakan Activating Agent NaCl. *Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*. 5(3), 200–207.

- Hidayati, D., S., Kurniawan, S., Restu, N., W., Ismuyanto, B. 2016. Potensi Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif. *Natural B.* 3 (4), 311-316.
- Hidayu, A. R., Mohamad, N. F., Matali, S., dan Sharifah, A. S. A. K. 2013. Characterization of activated carbon prepared from oil palm empty fruit bunch using BET and FT-IR techniques. *Procedia Engineering*, 68, 379–384.
- Kartika, A.A. 2013. Penggunaan Pretreatment Basa Pada Proses Degradasi Enzimatik Ampas Tebu Untuk Produksi Etanol. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 2301-9271.
- Kaur S., Walia T.P.S, and Mahajan R.K. 2008. Comparative Studies of Zink, Cadmium, Lead and Copper on Economically Viable Adsorbents. *Journal Environ Eng Sci* 7: 1-8
- Mahdian dan Saadi, P. 2008. Pengaruh Konsentrasi dan pH Larutan Terhadap Adsorpsi Timbal (II) dan Kadmium (II) Pada Adsorben Biomassa Apu-apu Dengan Metode Statis. *Jurnal Kalimantan Scientiec* No. 71 th. XXVI Vol. April 2008.
- Maulana, G.G.R., Agustina, L. & Susi. 2017. (Activation Process Of The Active Charcoal From The Shells Of Candlenut (Aleurites moluccana) With Variations Type And The Concentration Of Chemical Activator. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3), 247–256
- Nasruddin, M., Rosnelly, C. M., dan Mulana, F. 2017. Adsorpsi Ion Logam Cr (Vi) Dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri (Aleurites Moluccana). *Jurnal Ilmu Kebencanaan*, 4(4), 117–125.
- Özhan, A., Şahin, Ö., Küçük, M. M., & Saka, C. 2014. Preparation and characterization of activated carbon from pine cone by microwave-induced ZnCl₂ activation and its effects on the adsorption of methylene blue. *Cellulose Journal*, 21(4), 2457–2467.
- Pradita, W. A., Mifbakhuddin, dan Wardani, R. S. 2018. *Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Berat Adsorben Ampas Tahu Terhadap Penurunan Kadar Logam Besi (Fe) Pada Air Lindi*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Prasetyo, Y., Nasrudin, H., 2013, Penentuan Konsentrasi ZnCl₂ Pada Proses Pembuatan karbon Aktif Tongkol Jagung dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Suphonate (LAS). *Unesa Journal of Chemistry*, 2 (3), 231-235
- Sari, R.A., M.L. Firdaus., & R. Elvia. (2017). Penentuan Kesetimbangan Termodinamika dan Kinetika Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Pada Zat Warna Reactive Red dan Direct Blue. *Jurnal Pendidikan Ilmu Kimia*, 1(1). 10-14.
- Safitri, R. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Aktivator Dan Waktu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa Sawit*. Politeknik Negeri Sriwijaya.

- Sahara, E., Sulihingtyas, W. D., dan Mahardika, I. P. A. S., 2017, Pembuatan dan Karakteristik Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*) Yang Diaktivasi dengan H_3PO_4 . *Cakra Kimia Indonesia E-Journal of Applied Chemistry*, 11 (1), 1-9
- Setiyoningsih. (2018). Pembuatan Dan Karakterisasi Arang Aktif Kulit Singkong Menggunakan Aktivator $ZnCl_2$. *Jurnal Kimia Riset*, 3(1), 13–19.
- [SNI]Standar Nasional Indonesia. 1995. Standar Mutu Karbon Aktif No. 06-3730-1995. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- [SNI]Standar Nasional Indonesia. 2009. Cara uji besi (Fe) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) nyala No. 6989.4:2009. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sontheimer, J.E. 1985. *Activated Carbon for Water Treatment Netherlands*. Elsevair, pp.
- Sudirjo, M. 2006. *Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah (Arachis Hypogaeae) dengan Aktivator Asam Sulfat*. Tugas Akhir Universitas Diponegoro.
- Sukardati, S. Kholisoh, D., S. Prasetyo, H. Santoso, P., W. dan Mursini, P., W. 2010. *Produksi Gula Reduksi dari Sabut Kelapa Menggunakan Jamur Trichoderma reesei*. Yogyakarta: Teknik Kimia, UPN Yogyakarta.
- Suprianofa, C. 2016. *Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Durian Sebagai Adsorben Zat Warna dari Limbah Cair Tenun Songket dengan Aktivator KOH*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Syafrianda Irpan., Yenie Elvi., Daud Syarfi. 2017. Pengaruh Waktu Kontak dan Laju Pengadukan Terhadap Adsorpsi Zat Warna pada Air Gambut Menggunakan Adsorben Limbah Biosolid Land Application Industri Minyak Kelapa Sawit. *Jom FTEKNIK*, 4(2)
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisa Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif Dalam limbah cuci foto. *INFO TEKNIK*, 12(1), 11–20
- Tzong, H. 2010. Development of Mesoporous Structure and High Adsorption Capacity of Biomassbased Activated Carbon by Phosphoric Acid and Zinc Chloride Activation. *Chemical Engineering Journal*, 158: 129-144.
- Wahyuni, Y. T. 2007. *Pengaruh Penggunaan Ferri Sulfat sebagai Koagulan untuk Pengolahan Limbah Industri Kulit dengan Adsorben Zeolit Alam* Universitas Negeri Semarang.
- Winata, A.S.; Devianto, H.; Susanti, R.F.: Synthesis of Activated Carbon from Salacca Peel with Hydrothermal Carbonization for Supercapacitor Application. *Materialstoday : Proceedings 2020*, 1.
- Yarman. (2009). *Pengaruh Kadar Klorida Sumur Gali*. Diakses dari: <http://uwityangyoyo.wordpress.com>. Tgl 15 Juni 2021.

Yuliusman, Farouq, F. Al, Sipangkar, S. P., Fatkhurrahman, M., & Putri, S. A. (2020). *Preparation And Characterization Of Activated Carbon From Corn Stalks By Chemical Activation With Koh And Naoh*. Aip Conference Proceedings, 2255(September). <https://doi.org/10.1063/5.0014403>