

DAFTAR PUSTAKA

- Agusti, N. N., 2022, Modifikasi katalis TiO₂ didukung karbon aktif tulang ikan tersulfonasi untuk oksidasi stirena Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Alfarisa, S., Rifai, D. A., & Toruan, P. L., 2018, Studi difraksi sinar-x struktur nano seng oksida (zno), *Risalah Fisika*, 2(2), 53–57.
- Asip, F., Afrizal, R., & Rosa, S. S., 2008, Pembuatan Oil Adsorbant dari Eceng Gondok, *Jurnal Teknik Kimia*, 15(4).
- Atkins, P. W., 1999, Kimia Fisika Jilid 2, *Erlangga: Jakarta*.
- Baker, F. S., Miller, C. E., Repik, A. J., & Tollens, E. D., 1997, *Activated carbon. Encyclopedia of Separation Technology, Volume 1 (A Kirk-Othmer Encyclopedia)* New York: J Wiley.
- Cahyono, Y. B. D., 2018, Pengaruh Variasi Kuat Tekan Briket Serbuk Gergaji Kayu Jati Dan Mahoni Terhadap Nilai Kalor Dan Kerapatan University of Muhammadiyah Malang.
- Chowdhury, Z. Z., Zain, S. M., Khan, R. A., & Islam, M. S., 2012, Preparation and characterizations of activated carbon from kenaf fiber for equilibrium adsorption studies of copper from wastewater, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 29, 1187–1195.
- Dachriyanus, 2004, Spektrofotometer Ultraviolet dan Visibel (UV-Vis), In *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*.
www.lptik.unand.ac.id
- Dzulhijjah, R., 2018, Pemanfaatan limbah kulit durian (*Durio zibethinus murr*) sebagai arang aktif pada pemurnian minyak jelantah, *Skripsi: Palu Universitas Tadulako*.
- Erawati, E., & Helmy, E. R., 2018, Pembuatan Karbon Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis L.f.*) (Suhu dan Waktu Karbonasi), *Urecol (University Research Colloquium)*, 105–112.
- Fanani, N., & Ningsih, E., 2019, Analisis Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai yang Digunakan oleh Pedagang Penyetan di Daerah Rungkut Surabaya Ditinjau dari Kadar Air dan Kadar Asam Lemak Bebas (ALB), *Jurnal IPTEK*, 22(2), 59–66. <https://doi.org/10.31284/j.ipitek.2018.v22i2.436>
- Gaol, L. D. ., 2001, Studi Awal Pemanfaatan Beberapa Jenis Karbon Aktif Sebagai Adsorben, *Ftui*, 1–4.
- Hagemann, N., Spokas, K., Schmidt, H. P., Kägi, R., Böhler, M. A., & Bucheli, T. D., 2018, Activated carbon, biochar and charcoal: Linkages and synergies across pyrogenic carbon's ABCs, *Water (Switzerland)*, 10(2), 1–19. <https://doi.org/10.3390/w10020182>
- Handayani, F. N., 2016, Studi Penggunaan Metode Analisis Berbasis UV-Vis

- Spectroscopy Untuk Membedakan Kopi Luwak Asli dan Kopi Campuran Luwak-Robusta Secara Cepat, *Skripsi*.
- Hidayati, F. C., Masturi, M., & Yulianti, I., 2016, Purification of used cooking oil (Used) by using corn charcoal, *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*, 1(2), 67–70.
- Ijadpanah-Saravy, H., Safari, M., Khodadadi-Darban, A., & Rezaei, A., 2014, Synthesis of Titanium Dioxide Nanoparticles for Photocatalytic Degradation of Cyanide in Wastewater, *Analytical Letters*, 47(10), 1772–1782. <https://doi.org/10.1080/00032719.2014.880170>
- Indah, D. R., & Hendrawani, H., 2019, Upaya Menurunkan Kadar Ion Logam Besi Pada Air Sumur Dengan Memanfaatkan Arang Ampas Tebu, *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 5(2), 57. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v5i2.1590>
- Ketaren, S., 2008, Minyak dan Lemak Pangan, In *Universitas Indonesia Press* (Nomor 2, hal. 30–36) Jakarta: UI press.
- Kusumastuti, K., 2004, Kinerja Zeloit dalam Memperbaiki Mutu Minyak Goreng Bekas, *J. Teknol. dan Ind. Pangan*, 15, 141–144.
- Maelani, A. I., 2015, Pembuatan Karbon Aktif Dari Jerami Padi Menggunakan Activating Agent H₃po₄.
- Murray, R. K., Murray, R. K., Grenner, D. K., Grenner, D. K., Rodwell, V. W., & Rodwell, V. W., 2009, *Biokimia harper* Penerbit Buku Kedokteran.
- Naibaho, K., 2019, Motivasi Petani dalam Menggunakan Benih Unggul Kelapa Sawit Bersertifikat di Ulu Barumun Padang Lawas Sumatera Utara 157.
- Nur, R., 2012, Pemurnian minyak goreng bekas menggunakan arang aktif dari sabut kelapa Universitas Negeri Papua.
- Nusratullah, N., & Aminah, S., 2020, Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis* Lf) sebagai Bahan Adsorben pada Pemurnian Minyak Jelantah, *Media Eksakta*, 16(1), 40–48.
- Nusratullah, S. A., 2020, 732-Article Text-1737-1-10-20210407 16(1), 40–48.
- Oko, S., Mustafa, M., Kurniawan, A., & Muslimin, N. A., 2020, a Pemurnian Minyak Jelantah dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*), *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 14(2), 124. <https://doi.org/10.26578/jrti.v14i2.6067>
- Oko, S., Mustafa, M., Kurniawan, A., & Muslimin, N. A., 2020, b Pemurnian Minyak Jelantah dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*), *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 14(2), 124. <https://doi.org/10.26578/jrti.v14i2.6067>
- Osipow, L. W., 1962, *Surface Chemistry, Theory and Industrial Applications*, Reinhold Publishing, Co., NY.
- Pahan, I., 2006, Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Cetakan kesebelas, *PT. Penebar Swadaya. Jakarta*.
- Pari, G., Tri Widayati, D., & Yoshida, M., 2009, Mutu Arang Aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27(4), 381–398.

<https://doi.org/10.20886/jphh.2009.27.4.381-398>

- Praba Karana, C., Rengasamy, R. S., & Das, D., 2011, Oil spill cleanup by structured fibre assembly, *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, 36(2), 190–200.
- Prihandana, R., Hendroko, R., & Nuramin, M., 2006, *Menghasilkan biodiesel murah* AgroMedia.
- Purwanto, D., 2014, Sifat Fisik Mekanik Papan Semen dari Limbah Kulit Kayu Galam, *Journal of Industrial Research (Jurnal Riset Industri)*, 8(3).
- Rahman, M. M., Awang, M., Mohosina, B. S., Kamaruzzaman, B. Y., Nik, W. B. W., & Adnan, C. M. C., 2012, Waste palm shell converted to high efficient activated carbon by chemical activation method and its adsorption capacity tested by water filtration, *APCBEE Procedia*, 1, 293–298.
- Sastrohamidjojo, H., 1992, Spektroskopi inframerah, *Liberty, Yogyakarta*, 3–4.
- Scarpelli, F., Mastropietro, T. F., Poerio, T., & Godbert, N., 2018, Mesoporous TiO₂ thin films: State of the art, *Titanium Dioxide-Material for a Sustainable Environment*, 508(1), 135–142.
- Sembiring, M. T., & Sinaga, T. S., 2003, *Arang aktif (pengenalan dan proses pembuatannya)*.
- Sopianti, D. S., Herlina, H., & Saputra, H. T., 2017, Penetapan kadar asam lemak bebas pada minyak goreng, *Jurnal katalisator*, 2(2), 100–105.
- Suarsa, I. W., Simpen, I. N., & Prayani, M. W., 2022, Adsorpsi Asam Lemak Bebas Pada Minyak Jelantah Dengan Tio₂/Zeolit Alam, *Jurnal Kimia*, 16(2), 189. <https://doi.org/10.24843/jchem.2022.v16.i02.p09>
- Suhartina, S., 2018, Studi Kualitas Fisis Minyak Jelantah dan Efek bagi Kesehatan Tubuh di Kecamatan Bontonombo, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 76. https://repositori.uin-alauddin.ac.id/13068/1/SITTI_SUHARTINA.pdf
- Sumarna, Y., 2011, Kayu Jati, Panduan Budi daya dan Prospek Bisnis Penebar Swadaya Grup.
- Tawalbeh, M., Allawzi, M. A., & Kandah, M. I., 2005, Production of activated carbon from jojoba seed residue by chemical activation residue using a static bed reactor, *Journal of Applied Sciences*, 5(3), 482–487.
- Van Steenis, C. G. G. J., Hamzah, A., & Toha, M., 2006, *The mountain flora of Java* Brill.
- Wijana, S., Hidayat, N., & Hidayat, A., 2005, Mengolah minyak goreng bekas, *Trubus Agrisarana. Jakarta*.
- Wijaya, L. S., & Kurniati, E., 2022, Arang Aktif Serbuk Kayu Jati Menggunakan Manufacturing of Active Carbon Teak Sawdust Using, *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), 73–79.
- Wijayanti, H., Nora, H., & Amelia, R., 2012, Pemanfaatan arang aktif dari serbuk gergaji kayu ulin untuk meningkatkan kualitas minyak goreng bekas, *Konversi*, 1(1), 26–32.