

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, E., Zeitoun, A., Hamad, G., Zeitoun, M.A.M., Taha, A., Korma, S.A., Esatbeyoglu, T., 2022, Lignocellulosic Biomasses from Agricultural Wastes Improved the Quality and Physicochemical Properties of Frying Oils, *Foods*, Vol. 11, Hal. 1–16, DOI: 10.3390/foods11193149.
- Allaker, R.P., 2012, Nanoparticles and the Control of Oral Biofilms, *Nanobiomaterials in Clinical Dentistry*, Elsevier Inc., London, Hal. 203–227.
- Astuti, W., 2017, *Adsorben Berbasis Abu Layang Batubara*, Buku, Unnes Press, Semarang.
- Basri, E., Wahyudi, I., 2013, Wood basic properties of jati plus perhutani from different Ages and Their Relationships to Drying Properties and Qualities, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 31, Hal. 93–102.
- Cuci, K., Arang, P., 2023, Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng Sebagai Bahan Sabun Krim Cuci Piring Arang Aktif, *Jurnal Sains Terapan*, Vol. 13, Hal. 41–47.
- Curah, K.D., 2019, Analisis Viskositas Dan Indeks Bias Terhadap Kualitas Minyak Goreng, *Jurnal Hadron*, Vol. 01, Hal. 17–21.
- Duguma, S., Abebaw, G., 2020, Quality Assessment of Oil Used for Frying of Potato Chips: In the Case of Wolkite University Community, *American Journal of Bioscience and Bioengineering*, Vol. 8, Hal. 92, DOI: 10.11648/j.bio.20200805.12.
- Federal, D., 2010, Adsorption Studies Of Blue And Phenol Onto Pecan and Castile Nutshells Prepared By Chemical, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 9, Hal. 313–322.
- Ferdian, M.A., Perdana, R.G., Rahardjo, P.P., 2022, The Purification of Used Cooking Oil by Adsorption Method Using Bagasse, *jurnal agroindustri*, Vol. 8, Hal. 147–154.
- Ffa, P., Warna, D.A.N., Minyak, D., Pakpahan, J.F., Tambunan, T., Harimby, A., Ritonga, M.Y., 2013, Pengurangan FFA Dan Warna Dari Minyak Jelantah Dengan Adsorben Serabut Kelapa Dan Jerami, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 2, Hal. 31–36.
- Gaol, L.D., 2001, Studi Awal Pemanfaatan Beberapa Jenis Karbon Aktif Sebagai Adsorben, *Ftui*, Hal. 1–4.
- Harahap, F.S., Lubis, L.T., 2018, Analysis of Heavy Metals Distribution in the River Town of Hamasaki's Rod Padangsidimpuan, *EKSAKTA: Berkala Ilmiah*

- Bidang MIPA*, Vol. 19, Hal. 50–56, DOI: 10.24036/eksakta/vol19-iss2/149.
- Hidayati, F.C., Masturi, M., Yulianti, I., 2016, Purification of used cooking oil (Used) by using corn charcoal, *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*, Vol. 1, Hal. 67–70.
- Huang, D., Zhou, J., Cao, H., Dai, Y., Chen, W., 2011, Effects of TiO₂ doping Fe-Mn-Cu-Co spinel on the physical properties of diesel oil, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 18, DOI: 10.1088/1757-899X/18/20/202029.
- Ji, H., Xie, W., Liu, W., Liu, X., Zhao, D., 2020, Sorption of dispersed petroleum hydrocarbons by activated charcoals: Effects of oil dispersants, *Environmental Pollution*, Vol. 256, Hal. 113416, DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113416.
- Kang, X., Liu, S., Dai, Z., He, Y., Song, X., Tan, Z., 2019, Titanium dioxide: From engineering to applications, *Catalysts*, Vol. 9, DOI: 10.3390/catal9020191.
- Kurniawan, Supriharyono, Sasongko, D.P., 2014, Effects of Tin Mining Activities to Quality of Sea Water in the Coastal Area of Bangka Regency, Province of Bangka Belitung Archipelago, *Akuatik Jurnal Sumberdaya Perairan*, Vol. 8, Hal. 13–21.
- Leto, K.T., 2021, Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati dan Sengon sebagai Bahan Dasar Penghasil Gula Reduksi, *Variabel*, Vol. 4, Hal. 21, DOI: 10.26737/var.v4i1.2424.
- Mishra, S., Firdaus, M.A., Patel, M., Pandey, G., 2023, A study on the effect of repeated heating on the physicochemical and antioxidant properties of cooking oils used by fried food vendors of Lucknow city, *Discover Food*, Vol. 3, DOI: 10.1007/s44187-023-00046-8.
- Miskah, S., Aprianti, T., Agustien, M., Utama, Y., Said, M., 2019, Purification of Used Cooking Oil Using Activated Carbon Adsorbent from Durian Peel, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 396, DOI: 10.1088/1755-1315/396/1/012003.
- Moria, K.M., Khurshid, H., Mustafa, M.R.U., Alhothali, A., Bamasag, O.O., 2022, Application of the Response Surface Methodology (RSM) in the Optimization of Acenaphthene (ACN) Removal from Wastewater by Activated Carbon, *Sustainability (Switzerland)*, Vol. 14, DOI: 10.3390/su14148581.
- Muharti, A., Dinafa, N.J., Widiyanto, H., Kimia, P.S., Tinggi, S., Kimia, A., Selatan, J.L., Harjatani, D., 2024, Optimalisasi Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L . f) Sebagai Adsorben Logam Berat Kobalt (Co) dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Riset Kimia*, Vol. 10, Hal. 85–94.
- Muslim, Hasairin, A., 2018, Eksplorasi Lichenes pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara, *Jurnal Biosains*, Vol. 4, Hal. 145–153.

- Mutmainnah, I.K.E., Sains, F., Teknologi, D. a N., 2017, Pemanfaatan Limbah Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* L.f) Sebagai Energi Alternatif Dengan Metode Pirolisis, *Jurnal Kimia*.
- Nadirawati & Muthmainnah, N.N., 2010, Pengetahuan ibu rumah tangga tentang kolesterol dan penggunaan minyak jelantah, *Jurnal Keperawatan Soedirman*, Vol. 5, Hal. 58–65.
- Nasir, M., 2020, Perbandingan Kualitas Minyak Sawit Bermerk dan Minyak Kelapa Menggunakan Parameter Viskositas dan Indeks Bias, *Sainstek : Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 12, Hal. 36, DOI: 10.31958/js.v12i2.2470.
- Nusratullah dan Sitti Aminah, 2020, Arang Aktif SErbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis* L.F) Sebagai Bahan Adsorben Pada Pemurnian Minyak Jelantah, *Global Health*, Vol. 167, Hal. 1–5.
- Nusratullah, N., Aminah, S., 2020, Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis* Lf) sebagai Bahan Adsorben pada Pemurnian Minyak Jelantah, *Media Eksakta*, Vol. 16, Hal. 40–48.
- Pari, G., Tohir, D., Mahpudin, Ferry, J., 2006, Arang Aktif Serbuk Gergaji Kayu Sebagai Bahan Adsorben Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas (Activated Charcoal From Wood Sawdust As Adsorbent Material For Frying Oil Refinery), *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 24, Hal. 309–322.
- Prastanti, A.D., Indrati, R., Katili, M.I., Daryati, S., Nurbaiti, S., 2021, Pemanfaatan Limbah Jelantah Sebagai Alternative Income Bagi Masyarakat Terdampak Covid-19, *Link*, Vol. 17, Hal. 36–42, DOI: 10.31983/link.v17i1.6669.
- Prihandana, R., Hendroko, R., Nuramin, M., 2016, Pembuatan Biodisel Dari Minyak Jelantah Bekas Rumah Makan Dengan Variasi Penambahan Katalis KOH Pada Proses Transesterifikasi, *Jurnal Redoks*, Vol. 1, DOI: https://doi.org/10.31851/redoks.v1i2.2027.
- Rahman, C., Muldarisnur, M., 2024, Sintesis Dan Karakterisasi Karbon Aktif Doping TiO₂ Untuk Menurunkan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Minyak Jelantah, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 13, Hal. 42–48.
- Setiabudi, A., Hardian, R., Muzakir, A., 2012, *Karakterisasi Material: Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia*, UPI Press.
- Sinaga, J.E.E., Budianto, G., Pritama, V.L., Suhendra, 2024, Analisis Sifat Fisikokimia dari Beberapa Minyak Kemasan Hasil Penggorengan Tempe, *Chemistry Journal*, Vol. 13, Hal. 114–123.
- Suarsa, I.W., Simpen, I.N., Prayani, M.W., 2022, Adsorpsi Asam Lemak Bebas Pada Minyak Jelantah Dengan TIO₂/Zeolit Alam, *Jurnal Kimia*, Vol. 16, Hal. 189, DOI: 10.24843/jchem.2022.v16.i02.p09.
- Sugiharta, S., Yuniarsih, N., Ridwanuloh, D., Farmasi, F., Perjuangan, U.B., 2021, Evaluasi pemurnian minyak jelantah menggunakan carbon active resin coated

- powder berdasarkan kadar asam lemak bebas, *Jurnal Buana Farma*, Vol. 1, Hal. 15–22.
- Suharti, T., 2017, *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis*, AURA CV. Anugrah Utama Raharja, Lampung.
- Suhartina, S., 2018, Studi Kualitas Fisis Minyak Jelantah dan Efek bagi Kesehatan Tubuh di Kecamatan Bontonompo, *Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, Hal. 76.
- Sujarwa, Sarwi, 2006, Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Sebagai Peredam Bunyi, *Jurnal Pend. Fisika Indonesia*, Vol. 4, Hal. 115–119.
- Sulistiyowati, R., Aajilaini, S. Al, 2017, Pengaruh Penambahan Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Terhadap Penurunan Bilangan Peroksida Dalam Minyak Jelantah, *Jurnal Kesehatan Pena Medika*, Vol. 7, Hal. 92–105.
- Sutanto, H., Nurhasanah, I., Hidayanto, E., 2015, Sintesis Lapisan Tipis Seng Oksida Didoping Perak (ZnO:Ag) Dan Aplikasinya Untuk Pendegradasi Polutan Organik Air, *Berkala Fisika*, Vol. 18, Hal. 131–136.
- Sutanto, H., Wibowo, S., 2015, *Semikonduktor Fotokatalis Seng Oksida dan Titania (Sintesis, Deposisi dan Aplikasi)*, Telescope, Semarang.
- Syarifuddin Oko, Mustafa, Andri Kurniawan, N.A.M., 2020, Purification of Waste Cooking Oil Adsorption Method Using, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Hal. 124–132.
- Yustinah, Utomo, S., Cardosh, S.R., 2017, Pengaruh Waktu Adsorpsi Dalam Proses Pemurnian Minyak Goreng Bekas Menggunakan Bioadsorben Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, Hal. 1–6.
- Zaini, H., 2017, Penyisihan Pb(II) Dalam Air Limbah Laboratorium Kimia Sistem Kolom Dengan Bioadsorben Kulit Kacang Tanah, *ETHOS (Jurnal Penelitian dan Pengabdian)*, Hal. 8, DOI: 10.29313/ethos.v0i0.2220.
- Zainul, R., 2018, *Teknologi Material Maju Prinsip Dasar Dan Aspek Rekayasa*, Padang.