

DAFTAR PUSTAKA

- [1] esdm.go.id, “Minyak Jelantah: Sebuah Potensi Bisnis Energi yang Menjanjikan,” esdm.go.id. Diakses: 8 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/minyak-jelantah-sebuah-potensi-bisnis-energi-yang-menjanjikan>
- [2] S. Santriwati, A. Zainuddin, dan R. Meliahsari, “Analisis Kadar Asam Lemak Bebas Minyak Goreng Jelantah Yang Digunakan Penjual Makanan Jajanan Gorengan Di Sepanjang Jalan H. Abd. Silondae Kecamatan Mandonga Kota Kendari Tahun 2020,” *J. Gizi dan Kesehat. Indones.*, vol. 1, no. 2, hal. 57–64, 2021, doi: 10.37887/jgki.v1i2.17322.
- [3] D. L. Rohmawati dan M. N. Sari, “the Relationship Between Behavior of Using Repeated Cooking Oils and Recurrence of Hypertension,” *J. Vocat. Nurs.*, vol. 2, no. 1, hal. 62, 2021, doi: 10.20473/jovin.v2i1.25485.
- [4] R. Hakim, L. Putu Wrsiati, dan I. Wayan Arnata, “Karakteristik Minyak Jelantah Hasil dari Proses Pemurnian dengan Ampas Tebu pada berbagai Variasi Suhu dan Waktu Pengadukan Characteristics Of Waste Cooking Oil Produced From The purification Process With Sugarcane Bagasse At Various Variations Of Tempera,” *J. Rekayasa dan Manaj. Agroindustri*, vol. 9, no. 4, hal. 427–438, 2021.
- [5] Dewi, “Modal Rp16.000, Sulap Minyak Jelantah Jadi Sabun Cuci Baju,” Upn “Veteran” Yogyakarta. Diakses: 15 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.upnyk.ac.id/berita/modal-rp16000-sulap-minyak-jelantah-jadi-sabun-cuci-baju>
- [6] N. Febrianti, “Pemurnian Minyak Jelantah Dengan Memanfaatkan Metode Fisika Menggunakan Bentonite Dan Karbon Aktif,” *JIMR J. Int. Multidiscip. Res.*, vol. 2, no. 01, hal. 16–23, 2023, doi: 10.62668/jimr.v2i01.614.
- [7] S. Ugra Al Adawiyah, “Peningkatan Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan Arang Aktif,” *J. Agro-industry Eng. Res.*, vol. 1, no. 2, hal. 32–34, 2022, doi: 10.61844/jaier.v1i2.355.

- [8] Isnurani, S. Dyan, H. Ika Sri, dan W. Emas Agus Prastyo, “Analisis Keefektifan Zeolit pada Proses Adsorpsi Pemurnian Minyak Jelantah,” *ReTII*, vol. XI, no. Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2016, hal. 483, 2016, [Daring]. Tersedia pada: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:-7LICXIORusJ:https://journal.sttnas.ac.id/ReTII/article/download/483/409+&cd=1&hl=id&ct=clnk&gl=id&client=firefox-b%0Ahttps://journal.sttnas.ac.id/ReTII/article/download/483/409>.
- [9] M. A. Ghifari *et al.*, “Pelatihan Penjernihan Minyak Jelantah Menggunakan *Bleaching earth* Di Desa Padang Rejo Kecamatan Pagelaran Kabupaten Pringsewu,” *J. Pengabd. Masy. Bangsa*, vol. 2, no. 4, hal. 969–973, 2024, doi: 10.59837/jpmba.v2i4.928.
- [10] W. Marwah dan P. Sulistiyono, “Mutu Fisik dan Kimia Minyak Hasil Pemurnian Menggunakan Modifikasi Alat Tabung Pemurnian dengan Adsorben Arang Aktif Kulit Pisang Kepok,” *J. Teknol. Pangan*, vol. 5, no. 2, hal. 49–52, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/tekpangan/article/view/24339>
- [11] O. Awogbemi, E. I. Onuh, dan F. L. Inambao, “Comparative study of properties and fatty acid composition of some neat vegetable oils and waste cooking oils,” *Int. J. Low-Carbon Technol.*, vol. 14, no. 3, hal. 417–425, 2019, doi: 10.1093/ijlct/ctz038.
- [12] A. S. Irtawaty dan M. Ulfah, “Rancang Bangun Sistem Daur Ulang Minyak Goreng Bekas Berbasis Algoritma Fuzzy Logic,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 9, no. 2, hal. 855–864, 2018, doi: 10.24176/simet.v9i2.2415.
- [13] T. Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, “Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Lilin Aromaterapi Sebagai Alternatif Tambahan Penghasilan Pada Anggota Aisyiyah Desa Kebanggan Kec Sumbang,” *J. GEEJ*, vol. 7, no. 2, hal. 1–8, 2020.
- [14] J. Ruswan, “3 Cara Menyimpan Minyak Goreng Sisa Agar Awet Dan Layak

- Pakai.” Diakses: 9 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://bangka.sonora.id/read/502376673/3-cara-menyimpan-minyak-goreng-sisa-agar-awet-dan-layak-pakai>
- [15] N. I. Inayati dan K. R. Dhanti, “Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Lilin Aromaterapi Sebagai Alternatif Tambahan Penghasilan Pada Anggota Aisyiyah Desa Kebanggan Kec Sumbang,” *Budimas J. Pengabdi. Masy.*, vol. 3, no. 1, hal. 160–166, 2021, doi: 10.29040/budimas.v3i1.2217.
- [16] dr. Fadhli Rizal Makarim, “5 Tips Gunakan Minyak Goreng yang Sehat,” *halodoc.com*. Diakses: 9 Maret 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.halodoc.com/artikel/5-tips-gunakan-minyak-goreng-yang-sehat?srsltid=AfmBOorwsjiezA8MHXPHdaH7-z9JRtO-9bjPcWS4P56TerwnX_hzRDRD
- [17] S. Suhartina, “Studi Kualitas Fisis Minyak Jelantah dan Efek bagi Kesehatan Tubuh di Kecamatan Bontonompo,” *Univ. Islam Negeri Alauddin Makassar*, hal. 76, 2018, [Daring]. Tersedia pada: [https://repositori.uin-alauddin.ac.id/13068/1/Sitti Suhartina.pdf](https://repositori.uin-alauddin.ac.id/13068/1/Sitti%20Suhartina.pdf)
- [18] S. Aisyah *et al.*, “Efek Pemberian Minyak Jelantah Terhadap Gambaran Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) The effect of Administrating Waste Cooking Oil to Histopathology of Rat (*Rattus norvegicus*) liver,” *J. Med. Vet.*, vol. 9, no. 1, hal. 26–29, 2015.
- [19] D. Nasrun, T. Samangun, T. Iskandar, dan Z. Mas’um, “Pemurnian Minyak Jelantah menggunakan Arang Aktif dari Sekam Padi,” *J. Penelit. Tek. Sipil dan Tek. Kim.*, vol. 1, no. 2, hal. 1–7, 2017.
- [20] S. Julaiha, “Pemurnian Minyak Jelantah dengan Menggunakan Adsorben Kunyit (*Curcuma domestica* Val.),” *Skirpsi*, hal. 1–30, 2021.
- [21] A. Anggriawan, M. Y. Atwanda, N. Lubis, dan R. Fathoni, “Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*),” *J. Chemurg.*, vol. 3, no. 2, hal. 27, 2019, doi: 10.30872/cmug.v3i2.3581.

- [22] D. G. Anggreni, “Adsorpsi Zat Warna Tekstil Metilen Biru Menggunakan Serbuk Kulit Pisang Tanduk (*Musa Paradisiaca*) Terenkapsulasi Kalsium Alginat,” hal. 4–12, 2022.
- [23] A. Wijayanti, E. B. Susatyo, dan C. Kurniawan, “Adsorpsi Logam Cr(VI) Dan Cu(II) Pada Tanah Dan Pengaruh Penambahan Pupuk Organik,” *Indones. J. Chem. Sci.*, vol. 7, no. 3, hal. 242–248, 2018.
- [24] I. A. Setiorini dan A. Agusdin, “Pengaruh Massa Adsorben Karbon Aktif Batubara Terhadap Penyerapan Kandungan Nilai Cod Dan Toc Dalam Limbah Kain Jumputan Pada Rancang Bangun Alat Adsorber,” *J. Tek. Patra Akad.*, vol. 9, no. 01, hal. 14–27, 2018, doi: 10.52506/jtpa.v9i01.66.
- [25] D. G. Purwitasari, R. Tussania, dan R. Fathoni, “Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) Pada Kadmium Sulfat (CdSO_4) Menggunakan Batang Pohon Pisang Sebagai Adsorben,” *J. Chemurg.*, vol. 6, no. 1, hal. 52, 2022, doi: 10.30872/cmug.v6i1.7905.
- [26] Sirajuddin dan Harjanto, “Pengaruh Ukuran Adsorben dan Waktu Adsorpsi Terhadap Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair Tahu Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa,” *Pros. Semin. Has. Penelit.*, vol. 2018, hal. 42–46, 2018.
- [27] E. Jumiati dan M. Nanda, “Pemurnian Minyak Goreng Jelantah Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa dengan Aktivasi Fisika,” *J. Fis. Unand*, vol. 13, no. 2, hal. 254–260, 2024, doi: 10.25077/jfu.13.2.254-260.2024.
- [28] L. C. Insani, L. Nadia, A. R. Dianti, dan D. A. Triawan, “Pemurnian minyak jelantah menggunakan arang aktif cangkang kelapa dan kulit pisang serta pemanfaatanya sebagai lilin aromaterapi,” no. 2017, hal. 40–47, 2024.
- [29] Tokopedia.com, “Karbon Aktif Ukuran 100 gram.” Diakses: 4 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.tokopedia.com/ftfasttrack/karbon-aktif-ukuran-100-gram?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp-seo

- [30] S. Nasir, S. Chrisya Andira, dan V. Dona, "Utilizing Adsorption Bentonit And Hybrid UF-RO In Processing Liquid Waste Of Pulp Industry," *J. Innov. Technol.*, vol. 1, no. 1, hal. 17–22, 2020, doi: 10.31629/jit.v1i1.2132.
- [31] A. Annisah, Y. Bahar, dan A. Husni, "Pengolahan bentonit bekas sebagai adsorben pada proses penurunan kadar ffa dan warna minyak jelantah," *J. Tek. Kim.*, vol. 27, no. 1, hal. 29–37, 2021, doi: 10.36706/jtk.v27i1.272.
- [32] Icsa.co.id, "Cara Menggunakan Bentonit untuk Menjernihkan Solar." Diakses: 4 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://icsa.co.id/cara-menggunakan-bentonit-untuk-menjernihkan-solar/>
- [33] Siopen.balangankab.go.id, "Pasir Zeolit, Per 1 Kg." [Daring]. Tersedia pada: <https://siopen.balangankab.go.id/products/pasir-zeolit-per-1-kg>
- [34] T. Hasballah dan L. H. Siregar, "Analisa Pemakaian Jumlah BE (*Bleaching earth*) Terhadap Kualitas Warna DBPO (Degummed Bleached Palm Oil) Pada Tangki Bleacher (D202) dengan Kapasitas 2000 Ton / Hari di Unit Refinery PT. Smart Tbk Belawan," *J. Teknol. Mesin UDA*, vol. 1, no. 1, hal. 9–16, 2020.
- [35] R. Buck *et al.*, "Measurement of pH Definition, Standards, and Procedures," *Handb. Biochem. Mol. Biol. Fourth Ed.*, vol. 74, no. 11, hal. 675–692, 2010, doi: 10.1201/b11923-77.
- [36] S. Sugiharta, N. Yuniarsih, dan D. Ridwanuloh, "Evaluasi Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Carbon Active Resin Coated Powder Berdasarkan Kadar Asam Lemak Bebas," *J. Buana Farma*, vol. 1, no. 2, hal. 15–22, 2021, doi: 10.36805/jbf.v1i2.107.
- [37] digiwarestore.com, "Gravity: Analog pH Sensor / Meter Kit For Arduino Ver.1." [Daring]. Tersedia pada: <https://digiwarestore.com/id/sensor-other/gravity-analog-ph-sensor-meter-kit-for-arduino-ver1-296334.html>
- [38] W. Hiryanto, "Sistem Monitoring Kejernihan Dan Ph Air Berbasis Arduino," hal. 9, 2021.
- [39] tokopedia.com, "LCD 16x2 1602 Character Background Kuning." [Daring]. Tersedia pada: <https://www.tokopedia.com/electroniclink/lcd-16x2-1602->

character-background-

kuning?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp

- [40] F. C. Hidayati, Masturi, dan I. Yulianti, "Purification of used cooking oil (Used) by using corn charcoal," *JIPF (Journal Phys. Educ.*, vol. 1, no. 2, hal. 67–70, 2016.
- [41] BSN, "SNI Minyak Goreng Sawit," *Badan Stand. Nas.*, hal. 1–28, 2019, [Daring]. Tersedia pada: www.bsn.go.id
- [42] A. H. Burhan, "Narrative Review: Analisis Kadar Asam Lemak Bebas dan Kadar Air dalam Minyak Jelantah Sawit," *J. Ilmu Kesehat. Bhakti Setya Med.*, vol. 6, no. 2, hal. 73–82, 2021, doi: 10.56727/bsm.v6i2.60.
- [43] A. U. Maria, A. Retnaningsih, dan R. Aufa, "Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Minyak Kelapa, Minyak Kelapa Sawit Dan Minyak Zaitun Kemasan Secara Alkalimetri Determination of the Free Fatty Acid Levels in Coconut Oil, Coconut Oil Oil and Olive Oil Packaging in Alkalimetry," *J. Anal. Farm.*, vol. 2, no. 4, hal. 242–250, 2017.
- [44] H. Alkaff dan N. Nurlela, "Analisa Bilangan Peroksida Terhadap Kualitas Minyak Goreng Sebelum Dan Sesudah Dipakai Berulang," *J. Redoks*, vol. 5, no. 1, hal. 65, 2020, doi: 10.31851/redoks.v5i1.4129.
- [45] www.paijayamakmur.com, "Oven Memmert UF30 Laboratory 32L." Diakses: 27 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.paijayamakmur.com/product/oven-memmert-uf30-laboratory-32l-p1396812.aspx>
- [46] Glasswareindonesia.wordpress.com, "Zat-zat apa saja yang terkandung dalam Desikator?" Diakses: 27 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://glasswareindonesia.wordpress.com/2020/06/30/zat-zat-apa-saja-yang-terkandung-dalam-desikator/>
- [47] Saka.co.id, "Neraca Analitik Laboratorium." Diakses: 27 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.saka.co.id/news-detail/neraca-analitik-laboratorium---saka.co.id>
- [48] Labsolutionindia.com, "25X8mm Magnetic Stirrer Beads Bar Pack Of 2

Pieces.” Diakses: 27 Mei 2025. [Daring]. Tersedia pada:
<https://labsolutionindia.com/product/25x8mm-magnetic-stirrer-beads-bar-pack-of-2-pieces/>

