

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., I. Aziz, S Nurbayti, & C. O. Oktaviana. 2016. "*Pembuatan Biodiesel Dengan Cara Adsorpsi Dan Transesterifikasi Dari Minyak Goreng Bekas*". Jurnal Kimia Valensi, Volume 2, Issue 3. Hal. 71–80.
- Andrianto, M. 2017. "*Optimasi Penggunaan Hidrat Magnesium Silikat Pada Pemurnian Dry Washing Biodiesel Dengan Response Surface Methodology*". Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- Anggraeni, D. C. K. 2019. "*Penggunaan Zeolit Alam Pada Pra Transesterifikasi Dan Dry Washing Dalam Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah*". Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- Apriliani, A. 2010. "*Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah*". Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Arifatunnisa, N. R., P. Nursetyowati, & D. Marganingrum. 2022. "*Adsorben Zat Warna Pada Industri Tekstil ( Studi Kasus Pt . Tci Kabupaten Bandung )*". Jurnal Reka Lingkungan, Volume 10, Issue 1. Hal. 35–46.
- Artiyani, A. 2010. "*Pemanfaatan Abu Pembakaran Sampah Sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Paving Block*". Spectra, Volume 8, Issue 16. Hal. 1–11.
- Azizah, & S. Y. Lisha. 2019. "*Pemanfaatan Limbah Abu Dasar Batubara (Bottom Ash) Sebagai Adsorben Logam Fe Pada Limbah Cair Pltu Teluk Sirih Sumatera Barat*". Jurnal Aerasi, Volume 1, Issue 1. Hal. 14–20.
- Balqis, Y. N. 2022. "*Analisis Penggunaan Energi Pada Pembuatan Paving Block Dengan Campuran Fly Ash Bottom Ash Di Pltsa Bantar Gebang*". Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- Bansal, R. C. 2005. "*Activated Carbon Adsorption*". Chand Bansal, Meenakshi Goyal.

- Creswell, J. W., & J. D. Creswell. 2018. "*Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*". In Research Defign.
- Wahjudi D., G. S. San, & Y. Pramono. 2001. "*Optimasi Proses Injeksi Dengan Metode Taguchi*". Jurnal Teknik Mesin, Volume 3, Issue 1. Hal. 24–28.
- Dzakiroh, A., N. Rahmadina, A. Syarif, & I. Rusnadi. 2023. "*Penggunaan Deep Eutectic Solvent dalam Penurunan FFA Minyak Jelantah serta Pengaruh Kecepatan dan Waktu Pengadukan*". Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia, Volume 3, Issue 3. Hal. 125–129.
- Enri Damanhuri, T. P. 2010. "*Pengelolaan Sampah*". Jurnal Teknik Lingkungan, Volume 3, Issue 2. Hal. 1-30.
- Febriansyah, S. 2022. "*Produksi Kacang Tanah (Arachis Hypogaeae L.) Terhadap Pemberian Jenis Pupuk Organik Dan Dosis Pupuk Fosfat*". Skripsi, UM Palembang.
- Ferdian, M. A., R. G. Perdana, & P. P. Rahardjo. 2022. "*Pemurnian Minyak Jelantah dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Ampas Tebu*". Jurnal Agroindustri Halal, Volume 8, Issue 2. Hal. 147–154.
- Hadiyah, F., & T. Meliasari. 2017. "*Pemurnian Minyak Jelantah dengan Menggunakan Adsorben Serbuk Biji Kelor Tanpa Karbonisasi dan Bentonit*". Jurnal Teknik Kimia, Volume 26, Issue 1. Hal. 27–36.
- Hadrah, H., M. Kasman, & F. M. Sari. 2018. "*Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel dengan Proses Transesterifikasi*". Jurnal Daur Lingkungan, Volume 1, Issue 1. Hal. 16-21.
- Hajar, E. W. I., A. F. W. Purba, P. Handayani, & Mardiah. 2016. "*Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Ampas Tebu Untuk Pembuatan Sabun Padat*". Jurnal Integrasi Proses, Volume 6, Issue 2. Hal. 57–63.
- Harahap, R. A., Azhari, Sulhatun, Meriatna, & Suryati. 2021. "*Penurunan Kadar Free Fatty Acid (Ffa) Pada Crude Palm Oil (Cpo) Dengan Proses*

- Esterifikasi Menggunakan Katalis Asam Sulfat (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)*". *Chemical Engineering Journal Storage*, Volume 1, Issue 2. Hal. 56–63.
- Hartono, M. 2012. "*Meningkatkan Mutu Produk Plastik Dengan Metode Taguchi*". *Jurnal Teknik Industri*, Volume 13, Issue 1. Hal. 93–100.
- Hidayati, A. S. D. S. N., S. Kurniawan, N. W. Restu, & B. Ismuyanto. 2016. "*Potensi Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif*". *Natural B*, Volume 3, Issue 4. Hal. 311–317.
- Indriyati, T. S., A. Malik, & Y. Alwinda. 2019. "*Kajian Pengaruh Pemanfaatan Limbah Faba (Fly Ash Dan Bottom Ash) Pada Konstruksi Lapisan Base Perkerasan Jalan*". *Jurnal Teknik*, Volume 13, Issue 2. Hal. 112–119.
- Irawan, C., T. N. Awalia, & S. U. W. P. H. 2013. "*Pengurangan Kadar Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) Dan Warna Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Campuran Serabut Kelapa Dan Sekam Padi*". *Konversi*, Volume 2, Issue 2. Hal. 77-81.
- Iskhak, M. 2023. "*Penerapan Metode Taguchi Terhadap Optimasi Kompor Biomassa Ub-03 Dengan Penambahan Pot Skirt*". Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- John W., & Hassler. 1974. "*Purification With Activated Carbon : Industrial, Commercial, Environmental*". UNSW Alma. New York.
- Khan, A. 2016. "*Adsorpsi*". Skripsi, Universitas Islam Indonesia.
- Kusuma, R. I., J. P. Hadinoto, A. Ayucitra, & S. Ismadji. 2011. "*Pemanfaatan Zeolit Alam sebagai Katalis Murah dalam Proses Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit*". *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia*, Hal. 1–7.
- Megawati, M., & Muhartono. 2019. "*Konsumsi Minyak Jelantah dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan*". *Majority*, Volume 8, Issue 2. Hal. 259–264.
- Mentari, A. V., G. Handika, & S. Maulina. 2018. "*The Comparison of Function*

- Group and Surface Morphology of Activated Carbon from Oil Palm Frond Using Phosphoric Acid (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)*". Jurnal Teknik Kimia USU, Volume 7, Issue 1. hal. 16–20.
- Merle-Méjean, T., S. Bouchareb, & M. Tranquille. 1989. "*Resonance Raman And Infrared Studies Of Matrix-Isolated Cu<sub>0</sub>(Ethylene)<sub>N</sub> Complexes*". Journal of Physical Chemistry, Volume 93, Issue 4. Hal. 1197–1203.
- Muhammat, K., & A. Fatah. 2020. "*Optimasi Parameter Proses Penjemuran Gabah Dengan Menggunakan Metode Taguchi*". Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Hal. 123–132.
- Nurhasnawati, H. 2017. "*Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Dan Bilangan Peroksida Pada Minyak Goreng Yang Digunakan Pedagang Gorengan Di Jl. a.W Sjahrane Samarinda*". Jurnal Ilmiah Manuntung, Volume 1, Issue 1. Hal. 25-30.
- Oko, S., A. Kurniawan, & D. Angreni. 2022. "*Pengaruh Massa Adsorben Blending CaO Dari Cangkang Telur dan Karbon Teraktivasi untuk Adsorpsi Zat Warna Methylene Blue*". Metana, Volume 18, Issue 2. Hal. 99–104.
- Ramzi, N. I. R., S. Shahidan, M. Z. Maarof, & N. Ali. 2016. "*Physical and Chemical Properties of Coal Bottom Ash (CBA) from Tanjung Bin Power Plant*". IRIS, Hal. 1-10.
- Retno, E., Agus, B. Rizki, & N. Wulandari. 2012. "*Pembuatan Ethanol Fuel Grade dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Adsorbent Granulated Natural Zeolite Dan Cao*". Simposium Nasional. Hal. 45–50.
- Riandy P., S. S. Supriyadi. 2021. "*Analisa Pembuatan Biodiesel Minyak Jelantah Dengan Katalis Basa*". Journal of Vocational Education and Automotive Technology, Volume 3, Issue 1. Hal. 137–145.
- Rizkyi, I. P., E. Budi, & E. Susilaningsih. 2016. "*Aktivasi Arang Tongkol Jagung Menggunakan Hcl Sebagai Adsorben Ion Cd(II)*". Indonesian Journal of Chemical Science, Volume 5, Issue 2. Hal. 125–129.

- Saputra, R. M., J. Sumarjo, & I. N. Gusniar. 2022. "*Pemanfaatan Limbah Pasca Panen Getah Karet dan Kayu Pohon Karet Sebagai Briket Arang Untuk Kemandirian Energi*". Media Bina Ilmiah, Volume 16, Issue 11. Hal. 7719–7726.
- Saragih, S. A. 2008. "*Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Batubara Riau Sebagai Adsorben*". Skripsi, Universitas Indonesia.
- Sari, S. J. A. 2023. "*Penurunan Kadar FFA (Free Fatty Acid) pada Minyak Jelantah dengan Adsorben Tongkol Jagung sebagai Bahan Baku Biodiesel*". Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- Sudirjo, M. 2006. "*Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Kacang Tanah (Arachis Hypogaea)*". Laporan Tugas Akhir, Universitas Diponegoro.
- Susilowati, E., A. Hasan, & A. Syarif. 2019. "*Free Fatty Acid Reduction in a Waste Cooking Oil as a Raw Material for Biodiesel with Activated Coal Ash Adsorbent*". Journal of Physics: Conference Series, Volume 1167, Issue 1. Hal. 1-6.
- Sutoni, A. 2018. "*Uji Kuat Tekan dan Daya Serap pada Batako dengan Menggunakan Metode Taguchi*". Jurnal Sistem Dan Manajemen Industri, volume 2, Issue 2. Hal. 93-100.
- Verayana, V., M. Papatungan, & H. Iyabu. 2018. "*Pengaruh Aktivator HCl dan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa Serta Uji Adsorpsi pada Logam Timbal (Pb)*". Jambura Journal of Educational Chemistry, Volume 13, Issue 1. Hal. 67–75.
- Widihati, I. A. G., M. Manurung, & Yunilawati. 2022. "*Preparasi Dan Karakterisasi Arang Sabut Kelapa Serta Aplikasinya Sebagai Adsorben Logam Cr (Iii)*". Cakra Kimia, Volume 10, Issue 1. hal. 44–52.
- Winanti, W. S., W. Purwanta, & Wiharja. 2022. "*Utilization Of Municipal Solid Waste Into Electricity Energy: A Performance Of Pltsa Bantargebang Pilot Project*". ICBB, Volume 1034, Issue 1. Hal. 1-9.

Yosafaat, M. 2021. "*Studi Pemanfaatan Limbah Fly Ash Dan Bottom Ash Di Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (Pltsa) Merah Putih Bantargebang*". Laporan Kerja Praktik, Universitas Pertamina.