

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qory D. R., Ginting Z., dan Bahri S.. 2021. *Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Karbon Aktif Dari Biji Salak (Salacca Zalacca) Sebagai Adsorben Alami Dengan Aktivator H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 10(2).
- Aminullah, Suhartani R., dan Noli Novidahlia N. 2018. *Penggunaan Bubuk Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) Sebagai Adsorben Terhadap Sifat Fisikokimia Minyak Jelantah*. Jurnal Agroindustri Halal ISSN 2442-3548, 4(2).
- Anggraeni I. S. dan Yuliana L. E. 2015. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Tempurung Siwalan (Borassus Flabellifer L.) Dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida (ZnCl<sub>2</sub>) dan Natrium Karbonat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- AOAC. (1999). *Official Methods Of Analysis Of The Association Of Official Analytical Chemist International*. Washington: 16th Ed. AOAC Inc.
- Arif, A. R., Saleh A., dan Saokani J. 2014. *Adsorpsi Karbon Aktif Dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol*. Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin.
- Ayu S. P. 2021. *Efektivitas Karbon Aktif Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Penurunan Logam Besi (Fe) alam Limbah Cair Artifisial*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Azhari N. T. P. 2017. *Pengaruh Pemberian Minyak Jelantah Terhadap Gambaran Histopatologi Arteri Koronaria Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Jantan Galur Sprague Dawley*. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung.
- Bahri, S. 2014. *Pengaruh Adsorben Bentonit Terhadap Kualitas Pemucatan Minyak Inti Sawit*. Dinamika Penelitian Industri, 25(1), 63– 70.
- Benimuhendisim. 2019. *What Is Activated Carbon? What Are The Technical Specifications?*. <https://www.benimuhendisim.com/aktif-karbon-nedir-teknik-ozellikleri-nelerdir/>. (Diakses pada Tanggal 8 Juni 2022)
- Bhatnagar A. dan Minocha A.K. 2006. “*Conventional And Non-Conventional Adsorbents For Removal Of Pollutants From Water-A Review*,” Indian Journal Of Chemical Technology: Hal 203-217.
- Buekens A. dan Zyaykina N. N. 2006 “*Adsorbents And Adsorption Processes For Pollution Control*,” Pollution Control Technologies, 2: Hal 1-8.

- Dewi M. N, Sri N. W, dan Triuswatun H. R. 2019. *Pemanfaatan Limbah Daun Jati (Tectona Grandis L.F.) Sebagai Adsorben Alami Dalam Penurunan Kadar Free Fatty Acid Minyak Jelantah*. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Palembang
- Dewi R., Azhari dan Nofriadi I. 2020. *Aktivasi Karbon Dari Kulit Pinang Dengan Menggunakan Aktivator Kimia KOH*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 9(2).
- Dita L. A. 2020. *Penjernihan Minyak Goreng Bekas Dengan Menggunakan Daun Nanas (Ananas Comosus) Sebagai Adsorben Teraktivasi dan Tidak Teraktivasi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
- Fitriani dan Nurulhuda. 2018. *Pemurnian Minyak Goreng Bekas Menggunakan Adsorben Biji Alpukat Teraktivasi*. Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA, 9(2).
- Fransiska E. 2010. *Karakteristik, Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Ibu Rumah Tangga Tentang Penggunaan Minyak Goreng Berulang Kali Di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Sunggal Tahun 2010*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara
- Geankoplis C. J. 1997 “*Transport Processes And Unit Operations*”, Third Edition, India, Prentice Hall.
- Girsang E., Kiswandono A. A., Aziz H., Chaidir Z. dan Zein R. 2015. *Serbuk Biji Salak (Salacca Zalacca ) Sebagai Biosorben Dalam Memperbaiki Kualitas Minyak Goreng Bekas*. ISSN: 2407-4659
- Hadih F., Meliasari T., dan Heryanto. 2020. *Pemurnian Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Adsorben Serbuk Biji Kelor Tanpa Karbonisasi dan Bentonit*. Jurnal Teknik Kimia, 1(26)
- Haili H. M., Sulistiyana, dan Jayadi E. M. 2021. *Pemanfaatan Limbah Kulit Bawang Merah (Allium Cepa L.) dan Ampas Tebu (Sugarcane Bagasse) Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Minyak Jelantah*. Jurnal Al-Kimiya, 8(1).
- Hanifah. 2021. 10 Manfaat Daun Jati Untuk Kesehatan Tubuh. Bisa Atasi Luka Bakar. [https://www.99.co/blog/ihttps://www.99.co/blog/indonesia/manfaat-daun-jati-obat-herbal/](https://www.99.co/blog/ihttps://www.99.co/blog/indonesia/manfaat-daun-jati-obat-herbal/ndonesia/manfaat-daun-jati-obat-herbal/) (Diakses pada Tanggal 6 Juni 2022).
- Harris A. 2020. *How To Use Silica Gel To Keep Your Stored Items In Pristine Condition*. <https://www.sparefoot.com/self-storage/blog/24161-how-to-use-silica-gel-to-keep-your-stored-items-in-pristine-condition/>. (Diakses pada Tanggal 8 Juni 2022).

- Hendra, R. 2008. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Indonesia Dengan Metode Aktivasi Fisik dan Karakteristiknya*. Universitas Indonesia.
- Husin A. dan Hasibuan, A. 2020. *Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam Posfat ( $H_3PO_4$ ) dan Waktu Perendaman Karbon Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Dari Kulit Durian*. Universitas Sumatera Utara
- Hsu, L. Y., dan Teng, H. 2000. *Influence Of Different Chemical Reagents On The Preparation Of Activated Carbons From Bituminous Coal*. Fuel Processing Technology, No. 64(1-3), PP:155-166
- Jasinda. 2013. *Pembuatan dan Karakterisasi Adsorben Cangkang Telur Bebek Yang Diaktivasi Secara Termal*. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
- Koleangan, H.S.J. dan A.D. Wuntu. 2008. *Kajian Stabilitas Termal dan Karakter Kovalen Zat Pengaktif Pada Arang Aktif Limbah Gergajian Kayu Meranti*. Chem. Prog, 1(1): 43-46.
- Kurniawan F. 2022. *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Pohon Jati (Tectona Grandis)*. <https://fredikurniawan.com/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-pohon-jati-tectona-grandis>(Diakses pada Tanggal 6 Juni 2022).
- Legiso , Juniar H. dan Sari U. M. 2019. *Perbandingan Efektivitas Karbon Aktif Sekam Padi dan Kulit Pisang Kepok Sebagai Adsorben Pada Pengolahan Air Sungai Enim*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Lukmanadi, G., dan Febriyanto, M. V. 2019. *Prarancangan Pabrik Natrium Difosfat Heptahidrat dari Natrium Klorida dan Asam Fosfat dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun*. Universitas Islam Indonesia.
- Mardiah, Pertiwi S. R. R. dan Marwana D. 2019. *Analisis Mutu Minyak Goreng Dengan Pengulangan Penggorengan*. Jurnal Pangan Halal, 1(1).
- Marliza H. dan Oktavia P. 2019. *Efektifitas Arang Ampas Tebu Dalam Menurunkan Asam Lemak Bebas Pada Minyak Jelantah*. Jurnal Katalisator, 4(2)
- Mujiyanti. D .R., Nuryono dan Kunarti E. S. 2010. *Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel Dari Abu Sekam Padi Yang Diimobilisasi Dengan 3-(Trimetoksisilil)-1-Propantiol*. Sains Terapan Kimia, 4(2).
- Noer S., Pratiwi R. D., dan Gresinta E. 2015. *Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Biodegradable Limbah Domestik Cair*. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Teknik, Matematika dan IPA Universitas Indraprasta PGRI
- Noriko N., Elfidasari D., Perdana A. T., Wulandari N., dan Wijayanti W. 2012. *Analisis Penggunaan dan Syarat Mutu Minyak Goreng Pada Penjaja Makanan Di Food Court Uai*. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi, 1(3)

- Nurafriyanti, Prihatini. N. S. dan Syauqiah I. 2017. *Pengaruh Variasi pH dan Berat Adsorben Dalam Pengurangan Konsentrasi Cr Total Pada Limbah Artifisial Menggunakan Adsorben Ampas Daun Teh*. Jukung Jurnal Teknik Lingkungan, 3(1).
- Nurrahman A, Permana E., Gusti D. R., dan Lestari I. 2021. *Pengaruh Konsentrasi Aktivator Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Batubara Lignit*. Jurnal Daur Lingkungan, 4(2).
- Nurvitasari A. R. dan Mujiburohman M. 2020. *Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Aktivator Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu*. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ofulue E. I., Adekola F. A., And Adimula V. O. 2020. *Preparation Of Activated Carbon From Teak Leaves For The Decolorization Of Palm Oil*. J. Chem. Soc. Nigeria, 45(6)
- Putro, A. N. H. dan Ardhiyany S. A. 2010. *Proses Pengambilan Kembali Bioetanol Hasil Fermentasi Dengan Metode Adsorpsi Hidrofobik*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro, Semarang, Hal 17-19.
- Rahayu, L. H. dan Purnavita S. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Adsorpsi Terhadap Sifat Kimia-Fisika Minyak Goreng Bekas Hasil Pemurnian Menggunakan Adsorben Ampas Pati Aren dan Bentonit*. Akademi Kimia Industri, 10(2). Semarang.
- Ramdja, A. F., Febrina L., dan Krisdianto D. 2010. *Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Ampas Tebu Sebagai Adsorben*. Jurnal Teknik Kimia 1(17).
- Sembiring M.T. dan Sinaga T. S. 2003. *Arang Aktif ( Pengenalan Dan Proses Pembuatannya)*. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Sherwood L. 2011. *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*.
- Singh U. dan Kaushal R. K. 2013. “*Treatment Of Waste Water With Low Cost Adsorbent-A Review*”, International Journal Of Technical And Nontechnical Research, 4(3): Hal 33-42.
- [SNI]Standar Nasional Indonesia. 1995. *Standar Mutu Karbon Aktif No. 06-3730-1995*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- [SNI]Standar Nasional Indonesia. 2013. *Standar Mutu Minyak Goreng Indonesia No. 3741: 2013*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sumarna, Y. 2004. *Budidaya Jati*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Suroso. 2018. *Jati (Tectona Grandis)*. Penyuluh Kehutanan Dinas Kehutanan dan Perkebunan: Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Taufan A. 2008. Pengujian Alat Pendingin Adsorpsi Dua Adsorben Dengan Menggunakan Metanol 250ml Sebagai Reftigeran. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Thoha M. Y. dan Fajrin D. E. 2010. *Pembuatan Briket Arang Dari Daun Jati Dengan Sagu Aren Sebagai Pengikat*. Jurnal Teknik Kimia, 1(17).
- Ukanwa K. S., Patchigolla K., Sakrabani R., Anthony E. dan Mandavgane S. 2019. *A Review Of Chemicals To Produce Activated Carbon From Agricultural Waste Biomass*. Jurnal Sustainability.
- Utari W. 2013. Efektifitas Karbon Aktif dalam Menurunkan Kadar Bilangan Peroksida dan Penjernihan Warna pada Minyak Goreng Bekas. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara.
- Verayana, Paputungan M. dan Iyabu H. 2018. *Pengaruh Aktivator Hcl dan H3po4 Terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa Serta Uji Adsorpsi Pada Logam Timbal (Pb)*. Jurnal Entropi, 13(1)
- Viantini F, dan Yustinah. 2015. *Pengaruh Temperatur Pada Proses Pemurnian Minyak Goreng Bekas Dengan Buah Mengkudu*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah. Jurnal Konversi, 4(2).
- Wafiq H. N. 2016. *AluminaAktif*. <https://kupluktauhid.blogspot.com/2016/12/alumina-aktif-activated-alumina.html>. (Diakses pada Tanggal 8 Juni 2022)
- Wahyuni Y. T. 2007. *Pengaruh Penggunaan Feri Sulfat Sebagai Koagulan Untuk Pengolahan Limbah Industri Kulit Dengan Adsorben Zeolit Alam*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Warmada I. W. dan Titisari A. D. 2004. *Mineral Zeolite Sebagai Nutrisi Mikro Tumbuhan*. <https://www.amuzigi.com/2016/01/mineral-zeolit-sebagai-nutrisi-mikro-tumbuhan.html>. (Diakses pada Tanggal 8 Juni 2022)
- Welis M. 2017. *Analisis Penurunan Mutu Minyak Goreng Setelah Pemakaian Berulang Dengan Suhu Yang Berbeda*. Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene dan Kepulauan.
- Yuliasuti R. dan Cahyono H. B. 2018. *Penggunaan Karbon Aktif Yang Teraktivasi Asam Phosphat Pada Limbah Cair Industri Krisotil*. Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri, 3(1).
- Zulaechah L. S., Chanief A. Z., dan Wahyudi D. T. (2017). *Penggunaan Radiasi Gelombang Mikro Untuk Sintesis Karbon Aktif Dari Limbah Biomassa dan Aplikasinya Dalam Pengurangan Kadar Congo Red 4bs*. Journal, 6 (1).