



## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, M., & Seyedin, S. H. (2019). Investigation of NaOH Properties, Production and Sale Mark in the world. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)* , 6(10), 10809–10813.
- Alimah, D. (2017). SIFAT DAN MUTU ARANG AKTIF DARI TEMPURUNG BIJI METE (*Anacardium occidentale* L.). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(2), 123–133. <https://doi.org/10.20886/jpjh.2017.35.2.123-133>
- Ardi, Sitorus, S., & Alimuddin. (2021). PEMANFAATAN ARANG AKTIF BATANG PISANG (*Musa Paradisiaca*.L) SEBAGAI PENGADSORPSI TOLUEN. *Jurnal Atomik*, 6(2), 94–100.
- Astuti, W. (2018). *Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa*. Unnes Press.
- Atkins, P., & Paula, J. D. (2006). *Atkin's Physical Chemistry*. W. H. Freemand and Company.
- Badan Pusat Statistik. (2023, Juni 6). *Produksi Tanaman Buah-buahan*.
- Berliany, N. A., Hidayat, N. A., Budiastuti, H., & Widiastuti, E. (2023). Pengaruh konsentrasi aktivator NaOH terhadap kinerja karbon aktif kulit kacang tanah sebagai adsorben fosfat dalam limbah laundry . *Jurnal Teknik Kimia*, 29(2).
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). AKTIVASI KARBON DARI KULIT PINANG DENGAN MENGGUNAKAN AKTIVATOR KIMIA KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12. <https://doi.org/10.29103/jtku.v9i2.3351>
- Ekawati, C. J. K. (2023). *Alternatif Bahan Baku Arang Aktif*. Rena Cipta Mandiri. [https://books.google.co.id/books?id=\\_FKwEAAAQBAJ](https://books.google.co.id/books?id=_FKwEAAAQBAJ)
- Fajrianti, H., Oktiawan, W., & Wardhana, I. W. (2016). Pengaruh Waktu Perendaman dalam Aktivator Naoh dan Debit Aliran terhadap Penurunan Krom Total (Cr) dan Seng (Zn) pada Limbah Cair Industri Elektroplating dengan Menggunakan Arang Aktif dari Kulit Pisang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1).
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. (2019). *Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya*. LIPI Press.



- Figriawan, M. R., Anas, M., & Erniwati. (2023). Efek Variasi Konsentrasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Terhadap Kualitas Karbon Aktif Cangkang Kemiri Berdasarkan Analisis Proksimat. *Einstein's: Research Journal of Applied Physics*, 1(2), 42–47.
- Husain, F., & Marzuki, I. (2021). Pengaruh Temperatur Penyimpanan Terhadap Mutu dan Kualitas Minyak Goreng Kelapa Sawit. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(4). <https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3470>
- Husin, A., & Hasibuan, A. (2020). Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam Posfat (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) dan Waktu Perendaman Karbon terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Kulit Durian. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(2), 80–86. <https://doi.org/10.32734/jtk.v9i2.3728>
- Husnah, M., Lubis, R. Y., & Astari, L. (2023). PERANAN AKIVATOR DAN LUAS PENAMPANG KARBON AKTIF TERHADAP KEMAMPUAN ADSORPSI KARBON AKTIF PADA MINYAK GORENG BEKAS PAKAI. *JoP*, 9(1).
- Irawan, C., Awalia, T. N., & W.P.H, S. U. (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. *Jurnal Konversi Unlam*, 2(2), 28. <https://doi.org/10.20527/k.v2i2.82>
- Kurniati, Y., Septiani, E. L., Prastuti, O. P., Purnomo, V., Dewi, S. S. N., & Mahmuddin, I. (2020). Pengaruh Waktu Terhadap Temperatur Aktivasi dari Kulit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dalam Pembuatan Katalis. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 4(1), 33–37. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v4i1.134>
- Lestari, D., & Nasra, E. (2022). Sintesis Karbon Aktif Kulit Durian Serta Penyerapannya Terhadap Logam Berat Pb(II) dengan Metode Batch. *Jurnal Periodic Jurusan Kimia UNP*, 11(2), 50. <https://doi.org/10.24036/p.v11i2.113363>
- Lestari, R. S. D., Sari, D. K., Rosmadiana, A., & Dwiper mata, B. (2016). PEMBUATAN DAN KARAKTERSASI KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN AKTIVATOR ASAM FOSFAT SERTA APLIKASINYA PADA PEMURNIAN MINYAK GORENG BEKAS. *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 12(2), 419. <https://doi.org/10.36055/tjst.v12i2.6607>



- McCabe, W. L., Smith, J. C., & Harriott, P. (2005). *Unit Operations of Chemical Engineering* (7 ed.). McGraw Hill.
- Meilaningrum, D. N., Tjiptasurasa, T., & Rahayu, W. S. (2009). Minyak Atsiri, Perbandingan Kadarnya Pada Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) Yang Dikeringkan Dengan Metode Sinar Matahari Dan Oven Beserta Profil Kromatografi Gas Spektrometri Massa (Kgs). *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia*, 6(03). <https://doi.org/10.30595/pji.v6i3.882>
- Nurrahman, A., Permana, E., Gusti, D. R., & Lestari, I. (2021). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Batubara Lignit. *Jurnal Daur Lingkungan*, 4(2), 44. <https://doi.org/10.33087/daurling.v4i2.86>
- Oko, S., Mustafa, M., Kurniawan, A., & Muslimin, N. A. (2020). Pemurnian Minyak Jelantah dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 14(2), 124–132. <https://doi.org/10.26578/jrti.v14i2.6067>
- Pine, A. T. D., Base, N. H., & Angelina, J. B. (2021). PRODUKSI DAN KARAKTERISASI SERBUK SELULOSA DARI BATANG PISANG (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 5(2), 115–120.
- Ramadhani, L. F., Imaya M. Nurjannah, Ratna Yulistiani, & Erwan A. Saputro. (2020). Review: teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), 42–53. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i2.518>
- Rengga, W. D. P. (2020). *Karbon Aktif: Perpanjangan Masa Pakai Minyak Goreng*. Deepublish Publisher.
- Ridhuan, K., & Irawan, D. (2020). *Energi Terbarukan Pirolisis*. Laduny Alifatama.
- Saban, A., dan Husain, J., & Konsentrasi Aktivator, P. (t.t.). PENGARUH KONSENTRASI AKTIVATOR (NaOH DAN HCl) TERHADAP KARAKTERISTIK KARBON AKTIF DARI TONGKOL JAGUNG. Dalam *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF) Jilid* (Vol. 19, Nomor 2).
- Sa'diyah, K., & Lusiani, C. E. (2022). Kualitas Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok Menggunakan Aktivator Kimia dengan Variasi Konsentrasi dan Waktu



- Aktivasi. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 6(1), 9–19.  
<https://doi.org/10.33795/jtkl.v6i1.259>
- Safariyanti, S. J., Rahmalia, W., & Shofiyani, A. (2018). SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF DARI TEMPURUNG BUAH NIPAH (*Nypa fruticans*) MENGGUNAKAN AKTIVATOR ASAM KLOORIDA . *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(2), 41–46.
- Sahara, E., Resyana, I. K. Y., & Laksimawati, A. A. I. A. M. (2020). OPTIMASI WAKTU AKTIVASI DAN KARAKTERISASI ARANG AKTIF DARI BATANG TANAMAN GUMITIR DENGAN AKTIVATOR NaOH. *Jurnal Kimia*, 14(1), 63–70. <https://doi.org/10.24843/JCHEM.2020.v14.i01.p11>
- Siregar, Y. D. I., Heryanto, R., Lela, N., & Lestari, T. H. (2015). Karakterisasi Karbon Aktif Asal Tumbuhan dan Tulang Hewan Menggunakan FTIR dan Analisis Kemometrika. *Jurnal Kimia VALENSI*, 103–116.  
<https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.3146>
- Sujiono, E. H. (2022). *Material Karbon Berbahan Dasar Limbah Tempurung Kelapa*. Badan Penerbit UNM.
- Suziyana, S., Daud, S., & Edward, H. S. (2017). Pengaruh Massa Adsorben Batang Pisang dan Waktu Kontak Adsorpsi terhadap Efisiensi Penyisihan Fe dan Kapasitas Adsorpsi pada Pengolahan Air Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 4(1), 1–9.
- Utari, W., Hasan Dr. dr. Wirsal, M. P. H., & Dharma dr. Surya, M. P. H. (2014). Efektifitas Karbon Aktif dalam Menurunkan Kadar Bilangan Peroksida dan Penjernihan Warna pada Minyak Goreng Bekas. *Lingkungan dan Keselamatan Kerja*, 3(2).
- Utomo, S. (2014, Mei). *Pengaruh Waktu Aktivasi dan Ukuran Partikel terhadap Daya Serap Karbon Aktif dari Kulit Singkong dengan Aktivator Naoh*.
- Viswanathan, B., Neel, P. I., & Varadarajan, T. K. (2009). *Methods of Activation and Specific Applications of Carbon Materials* . Indian Institute of Technology Madras.
- Wikantika, K., & Dwivany, F. (2021). *PISANG INDONESIA*.