

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R., Fauziah, S., & Zakir, M. (2020). *Pembuatan dan Modifikasi Karbon Aktif Pelepah Kelapa Sawit (Cocus Nucifera L.) sebagai Adsorben Metilen Biru*. Indonesian Journal of Pure & Applied Chemistry, 3(2), 1-10.
- Agency for Toxic Substances & Disease Registry. 1999. *Toxicological Profile for Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)*. Atlanta GA: Department of Public Health and Human Services.
- Allport, H.B. (1997). *Activated Carbon, Encyclopedia of Science & Technology*. Mc Graw Hill Book Company. New York.
- Astuti, A., & Efendi, Z. (2020). *Perancangan Sistem Desalinasi Air Laut Menggunakan Multi Sel Elektroda Capacitive Deionization (CDI) Berbasis Karbon Aktif Tempurung Kemiri*. POSITRON, 10(1), 51-56.
- Badan Pusat Statistik. (2014). *Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman (Ribuan Ton) 2013-2015*. Diakses pada 14 Mei 2022 melalui <https://www.bps.go.id/indicator/54/768/3/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman.html>.
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). *Aktivasi Karbon dari Kulit Pinang dengan Menggunakan Aktivator Kimia KOH*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 9(2), 12-22.
- Goleman, D., Boyatzis, R. & Mckee, A. (2019). *Karbon Aktif*. Journal of Chemical Information & Modeling, 53(9), pp. 1689– 1699. doi: 10.1017/CBO978110741 5324.004.
- Halimah, Siti Nur. (2016). *Pembuatan dan Karakterisasi serta Uji Adsorpsi Karbon Aktif Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana) terhadap Metilen Biru*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hendrawan, Y., Sutan, S. M., & YR, R. K. (2019). *Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi dan Konsentrasi Aktivator terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Tebu (Bagasse) Menggunakan Activating Agent NaCl*. Jurnal Keteknik Pertanian Tropis & Biosistem, 5(3), 200-207.
- Jamilatun, S., Isparulita, I. D., & Putri, E. N. (2014). *Karakteristik Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu & Waktu*.
- Jubilate, F., Zaharah, T. A., & Syahbanu, I. (2016). *Pengaruh Aktivasi Arang dari Limbah Kulit Pisang Kepok Sebagai Adsorben Besi (II) Pada Air Tanah*. Jurnal Kimia Khatulistiwa, 5(4).
- Kaban, G. S. (2017). *Pembuatan Katalis Berbasis Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri yang Diimpregnasi KOH: Pengaruh Konsentrasi KOH & Waktu Impregnasi*.

- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (1995). *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor Kep-51/MENLH/10/1995 tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri*. Jakarta.
- Laos, L. E., Masturi, M., & Yulianti, I. (2016). *Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Kulit Kemiri*. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-journal)* (Vol. 5, pp. SNF2016-MPS).
- Maharani, D. F., & Sa'diyah, K. (2021). *Adsorpsi Logam Nikel Menggunakan Adsorben Serbuk Gergaji Kayu*. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 170-178.
- Manocha, S.M. (2003). *Porous Carbons*. *Sadhana* 28 : 335-348.
- Meliala, C. N. S. (2020). *Penyisihan Methyl Orange dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri (Aleurites Moluccanus) yang Diaktivasi dengan ZnCl₂*.
- Miaratiska, N., & Azizah, R. (2015). *Hubungan Paparan Nikel dengan Gangguan Kesehatan Kulit pada Pekerja Industri Rumah Tangga Pelapisan Logam Di Kabupaten Sidoarjo*. Universitas Airlangga.
- Nasruddin, M., Rosnelly, C. M., & Mulana, F. (2017). *Adsorpsi Ion Logam Cr (VI) dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri (Aleurites Moluccana)*. *Jurnal Ilmu Kebencanaan: Program Pascasarjana Unsyiah*, 4(4).
- Naswir, M., Rodhiyah, Z., Christina, W. L., & Wibowo, Y. G. (2019). *Pemanfaatan Karbon Aktif dari Tanah Gambut & Cangkang Kerang dalam Menurunkan Kadar Logam Berat & Memperbaiki Nilai pH Pada Air Gambut*. In *Seminar Nasional Inovasi, Teknologi dan Aplikasi (SeNITiA)*.
- Pandia, S., Ferdiansyah, M., & Maihendra, F. (2017). *Pembuatan Adsorben dari Kulit Batang Jambu Biji (Psidium Guajava L.) untuk Menjerap Logam Tembaga (Cu) & Nikel (Ni) pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(4), 34-40.
- Peraturan Gubernur Sumatera Selatan No. 8 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Limbah Cair (BMLC) untuk Industri.
- Pinem, Y. (2015). *Pemanfaatan Arang Aktif Sekam Padi (Oriza Sativa) Sebagai Adsorben pada Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Putri, D. W. R. (2020). *Analisis Parameter Adsorpsi pada Proses Penjerapan Besi dalam Air Gambut oleh Arang Cangkang Biji Ketapang*.
- Putro, S. (2015). *Variasi Temperatur & Waktu Karbonisasi untuk Meningkatkan Nilai Kalor dan Memperbaiki Sifat Proximate Biomassa sebagai Bahan Pembuat Briket yang Berkualitas*.

- Prasetyo, D. (2021). *Pemanfaatan Biochar Pelepah Kelapa Sawit dan Bentonit Sebagai Adsorben untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Mangan Pada Air Gambut*. Doctoral Dissertation. Teknik Lingkungan.
- Qurbaniah, M. (2017). *Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben Zat Organik pada Air Gambut dengan Variasi Waktu Pengadukan*. Jurnal Ilmiah Ar-Razi, 5(1).
- Rousseau, R. W. 1987. *Handbook Of Separation Process Technology*. John Wiley & Sons Inc. United States of America.
- Said, N. I. (2018). *Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) di dalam Air Limbah Industri*. Jurnal Air Indonesia, 6(2).
- Satriyani, Melvha, & Rosandelli. (2013). *Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia USU, Vol. 02 (01). Medan.
- Sidabutar, Y. M. (2018). *Studi Adsorpsi Fe dan Mn pada Air Sumur Menggunakan Karbon Aktif Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Adsorben*.
- Silaban, D. P. (2018). *Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa Limbah Mesin Boiler sebagai Bahan Penyerap Logam Cd, Cu dan Pb*. Jurnal Dinamika Penelitian Industri, 29(2), 119-127.
- Sinulingga, T. M. O. (2022). *Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Buah Kemiri (Aleurites Moluccana): Variasi Konsentrasi Larutan KOH, Waktu Perendaman & Temperatur Kalsinasi*.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (1995). SNI No. 06-3730-1995: *Arang Aktif Teknis*. Jakarta. Badan Standar Nasional.
- Sulaiman, N. H., Malau, L. A., Lubis, F. H., Harahap, N. B., Manalu, F. R., & Kembaren, A. (2017). *Pengolahan Tempurung Kemiri Sebagai Karbon Aktif dengan Variasi Aktivator Asam Fosfat*. EINSTEIN (e-Journal), 5(2).
- Sun, S., Yu, Q., Li, M., Zhao, H., Wang, Y., & Ji, X. (2020). *Effect of Carbonization Temperature on Characterization and Water Vapor Adsorption of Coffee-Shell Activated Carbon*. Adsorption Science & Technology, 38(9-10), 377-392.
- Susmanto, P., Yandriani, Y., Dila, A. P., & Pratiwi, D. R. (2020). *Pengolahan Zat Warna Direk Limbah Cair Industri Jumputan Menggunakan Karbon Aktif Limbah Tempurung Kelapa pada Kolom Adsorpsi*. JRST (Jurnal Riset Sains & Teknologi), 4(2), 77-87.
- Verayana, M. P., & 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), 67-75.

- Wardani, G. A., & Wulandari, W. T. (2018). *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (Musa Acuminata) Sebagai Biosorben Ion Timbal (II)*. Jurnal Kimia Valensi, 4(2), 143-48.
- Widayat, W. (2010). *Pengolahan Air Limbah Industri Kecil Pelapisan Logam*. Pusat Teknologi Lingkungan, BPP Teknologi, Jakarta.
- Widyawati, Y. & Reviana I. D. (2020). *Metode Regresi Linier dan Non Linier untuk Model Kinetika Adsorpsi Logam Fe, Cu, dan Zn Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa*, 8(1), 1-10.
- Wijayanti, R. (2009). *Arang Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. FMIPA IPB: Bogor.
- Yenti, S. R. (2015). *Penentuan Massa & Waktu Kontak Optimum Adsorpsi Karbon Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben Logam Berat Pb*. Doctoral dissertation. Universitas Riau.
- Yuniar, Y., Mappiratu, M., & Nurhaeni, N. (2015). *Kajian Daya Serap Arang Tempurung Kemiri (Aleorites Moluccana) terhadap Ion Besi (III) & Ion Timbal (II) pada Berbagai Waktu Kontak*. KOVALEN: Jurnal Riset Kimia, 1(1).
- Zikri, R. (2020). *Karbonisasi Limbah Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fe (III) pada Air Gambut*.
- Zulfadhli M, Iriany. 2017. *Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet (Hevea Brasilliensis) dengan Aktivator H_3PO_4 dan Aplikasinya sebagai Penjerap Cr (VI)*. Jurnal Teknik Kimia USU 6(1): 23-28.