



DAFTAR PUSTAKA

- Ariyani. dan others 2017. “Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Arang Aktif Dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Suhu”, *Jurnal Konversi*, Vol. 6, No. 1, hal. 7-10.
- Arvianto, dkk 2019, “Studi Kinetika Adsorpsi Emas Menggunakan Kulit Mangga (*Mangifera indica*) Termodifikasi Asam Sulfat”, *Chimica et Natura Acta*, Vol. 7, no. 1, hal. 1-6.
- Bernard, E. dan Jimoh, A. 2013, “Adsorption Of Pb, Fe, Cu, and Zn from Industrial Electroplating Wastewater by Orange Peel Activated Carbon”, *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 4, no. 2, hal. 95-103.
- BSN. 1995, “Arang Aktif Teknis SNI 06-3730-1995”, Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Budiono, A. Suhartana. dan Gunawan. 2010, “Pengaruh Aktivasi Tempurung Kelapa dengan Asam Sulfat dan Asam Fosfat untuk Adsorpsi Fenol”, *Tesis*, Universitas Dioneoro Semarang.
- Cahyono, A. D. dan Tuhi, A. R. 2010, “Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Cod Dari Limbah Cair Domestik Rumah Susun Wonorejo Surabaya”, *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol. 4, no. 1, hal. 1-9.
- Erawati, E. dan Ardiansyah, F. 2018, “Pengaruh Jenis Aktivator dan Ukuran Karbon Aktif Terhadap Pembuatan Adsorbent dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*)”, *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 7, no. 2, hal. 58-66.
- Fauziyah, R. Muhammad, Z. dan Maming. 2012, “Elektrodeposisi Logam Pb Pada Permukaan Karbon Aktif Sekam Padi Bebas Silika Dengan Ipancarkan Ultrasonik”, *Jurnal Kimia*, Vol. 1, no. 1, hal. 1-8.
- Filipovic. 2000, “Biosorption Of Chromium, Copper, Nickel And Zinc Ions Onto Fungal Pellets Of *Aspergillus Niger* 405 from Aqueous Solutions”, *Food technol Biotechnol*, Vol. 38, No. 1, hal. 211-216.



- Fitriyah, A. W. Yudhi, U. dan Irma, K. K. 2013, “Analisis Kandungan Tembaga (Cu) Dalam Air Dan Sedimen di Sungai Surabaya”, *Jurnal Kimia*, Vol. 1, no. 1, hal. 1-8.
- Haji, G. A. dan others 2013, “Characterization of activated carbon produced from urban organic waste”, *Internat J Sci Eng*, Vol. 5, No.2, hal. 89-94.
- Handayani, M. dan Eko, S. 2009, “Uji Persamaan Langmuir Dan Freundlich Pada Penyerapan Limbah Chrom (Vi) Oleh Zeolit”, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir*, Vol. 1, no. 1, hal. 130-136.
- Hariati. Noor, H. dan Aman, S. P. 2017, “Sintesis Karbon Aktif Cangkang Jengkol (Pithecellobium Lobatum) dengan Bantuan Ultrasonik Sebagai Bahan Penyimpan Energi Elektrokimia”, *Jurnal Atomik*, Vol. 2, no. 2, hal. 227-231.
- Hartini, L. Eny, Y. dan Rif’atul, M. 2014, “Karakterisasi Karbon Aktif Teraktivasi NaCl dari Ampas Tahu”, *Jurnal Alchemy*, Vol. 3, no. 2, hal. 145-153.
- Jasmal. Sulfikar. dan Ramlawati. 2015, “Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Ijuk Pohon Aren (*Arenga pinnata*) terhadap Pb^{2+} ”, *Jurnal Sainsmat*, Vol. 4, No. 1, pp. 56-57.
- Kurniati, E. 2008, “Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif”, *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*, Vol. 8, No. 2, pp. 96-103.
- Laos, L. E. dan Arkilaus, S. 2016, “Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif”, *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*, Vol. 1, no. 1, pp. 32-36.
- Manurung, M. dan others 2019, “Sintesis dan Karakterisasi Arang Aktif dari Limbah Bambu dengan Aktivator $ZnCl_2$ ”, *E-Journal of Applied Chemistry*, Vol. 7, No. 2, pp. 122-129.
- Menteri Lingkungan Hidup. 1995, “Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri KEP-51/MENLH/10/1995”, KEPMENLH, Jakarta.
- Milenkovic, D. D. P, V. Dasic. dan V, B. Veljkovic. 2009, “Ultrasound-asisted adsorption of Copper(II) ions on Hazelnut Shell Activated Carbon”, *Ultrasonics Sonochemistry*, Vol. 16, no. 1, pp. 557-563.
- Nurhasni. Hendrawati. dan Nubzah, S. 2014, “Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah”, *Jurnal Valensi*, Vol. 4, no. 1, pp. 36-44.
-



- Pari, G. Buchari. dan Sulaeman, A. 1996, “Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon sebagai Bahan Adsorben”, *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 14, No. 7, pp 274-289.
- Pattiya, A. James, O. T. dan Anthony, V. B. 2007, “Fast Pyrolysis of Agricultural Residues from Cassava Plantation for Bio-oil Production”, *Asian Journal on Energy and Environment*, Vol. 8, no. 2, hal. 496-502.
- Pitulima, J. 2018, “Studi Daya Serap Karbon Aktif Batubara terhadap Penurunan Kadar Logam Cu dalam Larutan CuSO_4 ”, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Pada Masyarakat*, Vol. 1, no. 1, pp. 232-236.
- Rahadian, Z. dan others 2015, “Modifikasi dan Karakteristik I-V Sel Fotovoltaik $\text{Cu}_2\text{O}/\text{Cu}$ -Gel Na_2SO_4 Melalui Illuminasi Lampu Neon”, *EKSAKTA Berkala Ilmiah Bidang MIPA*, Vol. 2, no. 1, pp. 50-60.
- Ramirez, A. P. dan others 2017, “Production and characterization of activated carbon from wood wastes”, *Journal of Physics*, Series 935.
- Renaldy, I. M. Noor, H. dan R,R. Dirgarini. J. 2017, “Aktivasi Zeolit Alam dengan Gelombang Ultrasonik Untuk Adsorpsi Reactive Yellow 86 pada Limbah Tenun Samarinda”, *Jurnal Atomik*, Vol. 2, no. 2, hal. 232-240.
- Safitri, P. A. 2016. “Penyerapan Emisi Gas CO Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Tebu dengan Aktivator ZnCl_2 pada Kendaraan Bermotor Roda Dua”, Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang.
- Setiyoningsih, L. A. Indarti, D. dan Mulyono, T. 2018, “Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif Kulit Singkong Menggunakan Aktivator ZnCl_2 ”, *Jurnal Kimia Riset*, Vol. 3, No. 1, hal.13-19.
- Shofa. 2012, “Pembuatan karbon Aktif Berbahan Baku Ampas Tebu dengan Aktivasi Kalium Hidroksida”, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Sulistiyani, E. Esmar, B. dan Fauzi, B. 2013, “Pengaruh Temperatur terhadap Adsorpsi Karbon Aktif Berbentuk Pelet Untuk Aplikasi Filter Air”, *Seminar Nasional Fisika*, Vol. 1, no. 1, hal. 67-72.
- Sumada, K. 2006, “Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Elektroplating yang Efisien”, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 1, no. 1, hal. 26-35.
-



- Santi. 2015, “Kinetika adsorpsi ion logam Pb(II) pada karbon aktif dengan gelombang ultrasonic”, *Jurnal Al Kimia*, Vol. 1, no. 1, hal. 59-66.
- Suprapti, L. M. 2005, “Tepung Tapioka: Pembuatan dan Pemanfaatannya”, Penerbit Kanisius :Yogyakarta.
- Surest, A. H. JA, Fitri. K. dan Afenny, W. 2008, “Pengaruh Suhu, Konsentrasi Zat Aktivator dan Waktu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Tempurung Kemiri”, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 15, No. 2, hal. 17-22.
- Suslick, K. dan Gareth, P. 1999, “Applications of Ultrasound to Materials Chemistry”, *Annual*, Vol. 29, no. 1, hal. 295-326.
- Widayatno, T. Teti, Y. dan Agung, A. S. 2017, “Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair Dengan Adsorben Arang Bambu Aktif”, *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, Vol. 1, no. 1, hal. 17-23.
- Weber, W. J. 1982, “Phisicochemical Processes for Water Quality Control”, New York: McGraw Hill.
- Zakir, M. dan others 2012, “Pemanfaatan Energi Gelombang Ultrasonik dalam Adsorpsi Ion Logam Berat Cu(II) pada Bioadsorben Karbon Aktif dari Sekam Padi”, *Indonesia Chimica Acta*, Vol. 5, no. 2, hal. 1-9.
- Zustriani, A. K. 2019, “Desorpsi Logam Besi (Fe) dan tembaga (Cu) dari Adsorben Biji Pepaya dengan Larutan Pendesorpsi Asam dan Basa”, *Integrated Lab Journal*, Vol. 7, No. 2, hal. 106-118.