

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, M., Tehseen, M. S. And Mushtaq, K. A. (2021) 'Zero Valent Iron Based Materials For The Removal Of Methylene Blue', 3(12), Pp. 1434–1447. Doi: 10.35629/5252-031214341447.
- Ainun Jariah, H. (2019) 'Sintesis Dan Analisis Hasil Uji Karbon Aktif Berbahan Dasar Organik Yang Berbeda-Beda', *Teknosains*, 13, Pp. 149–155.
- Anggriawan, A. *Et Al.* (2019) 'Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (Zea Mays)', *Jurnal Chemurgy*, 3(2), P. 27. Doi: 10.30872/Cmg.V3i2.3581.
- Artamevia F S., D. (2021) 'Karakterisasi Karbon Aktif Dari Batang Singkong Sebagai Adsorben Pada Adsorpsi Logam Tembaga', *Seminar Nasional, Seminar Kimia, Teknik Brotohardjono, Soebardjo*, Pp. 1–9.
- Aziz., M., Rifqi, A. L. Siregar, A. B. R. Dan I. B. R. (2019) 'Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar', *Prosiding Semnastek Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*, Pp. 141–152. Available At: <https://Jurnal.Umj.Ac.Id/Index.Php/Semnastek/Article/View/5256>.
- Aziz, A. *Et Al.* (2022) 'Karakterisasi Dan Penentuan Luas Permukaan Arang Aktif Kayu Mahoni Hasil Sonikasi Dalam Larutan Asam Fosfat', Pp. 159–164.
- Bacharudin, E. *Et Al.* (2021) 'Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Adsorben Dengan Perlakuan Awal Untuk Menurunkan Kadar Logam Berat Cu', *Journal Of Chemical And Process Engineering*, 2(1), Pp. 7–12.
- Barlina, R., Liwu, S. And Manaroinson, E. (2020) 'Potensi Dan Teknologi Pengolahan Komoditas Aren Sebagai Produk Pangan Dan Nonpangan / Potential And Technology Processing Of Palm Sugar Commodity As Food And Non-Food Products', *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 39(1), P. 35. Doi: 10.21082/Jp3.V39n1.2020.P35-47.
- Costa, M. Da (2019) 'Studi Penurunan Kadar Logam Kromium (Cr) Dalam Limbah Buatan Elektroplating Menggunakan Metode Presipitasi Dan Adsorpsi', *Skripsi*, (4), Pp. 47–57.
- Daud, A. (2020) 'Kajian Penerapan Faktor Yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri', *Lutjhanus*, 24(2), Pp. 11–16. Doi: <https://doi.org/10.51978/Jlpp.V24i2.79>.
- Desi Sri Rejeki, Arifina Fahamsya, S. (2023) 'Pengaruh Proses Pengukusan Sawi Pakcoy (Brassica Chinensis L .) E-Jbst V9 Edisi Agustus 2023 Pendahuluan E-Jbst V9 Edisi Agustus 2023 Material Dan Metode', 9, Pp. 105–117. Doi: 10.33474/E-

Jbst.V9i1.545.

- Diharyo, Salampak, Zafrullah Damanik And Gumiri, S. (2020) ‘Pengaruh Lama Aktivasi Dengan H₃po₄ Dan Ukuran Butir Arang Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Ukuran Pori Dan Luas Permukaan Butir Arang Aktif’, *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(April), Pp. 1 Halaman 48-54.
- Diharyo Et Al. (2020) ‘Pengaruh Lama Aktivasi Dengan H₃po₄ Dan Ukuran Butir Arang Cangkang Kelapa Sawit’, *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), Pp. 48–54.
- Erawati, E., Firdausi, E. And Afifah, N. (2018) ‘Pembuatan Karbon Aktif Dari Gergaji Kayu Jati (Tectona Grandis L , F) (Ukuran Partikel Dan Jenis Aktivator)’, *The 8 Th University Research Colloquium 2018*, Pp. 97–104.
- Fitriansyah, A., Amir, H. And Elvinawati, E. (2021) ‘Karakterisasi Adsorben Karbon Aktif Dari Sabut Pinang (Areca Catechu) Terhadap Kapasitas Adsorpsi Zat Warna Indigosol Blue 04-B’, *Alotrop*, 5(1), Pp. 42–54. Doi: 10.33369/Atp.V5i1.16485.
- Gladys Javani Dan Suyatno Sutoyo (2023) ‘Potential Of The Mangosteen Peel Extract (Garnicia Mangostana L .) As A Bioreductor In The Synthesis Of Copper Nanoparticles’, 12(3).
- Hafidoh, D. M. (2021) ‘Dari Bambu Menggunakan Aktivator Hcl Sebagai Adsorben Timbal (Pb) Skripsi Oleh : Dini Mahya Hafidoh’, *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Hasibuan, F. R. A., Sari, F. I. P. And Roanisca, O. (2023) ‘The Effect Of Temperature, Stirring, And Contact Time On Reducing Chemical Oxygen Demand (Cod) Levels Of Palm Oil Mill Effluent (Pome) Using Cocoa Peels Adsorbent (Theobroma Cacao L.)’, *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 5(1), Pp. 51–57. Doi: 10.33019/Jstk.V5i1.3787.
- Hesty Nur Hanifah, Ginayanti Hadisoebroto, L. D. (2023) ‘Efektivitas Karbon Aktif Kulit Salak Salacca Zalacca (Gaert) Voss Sebagai Bioadsorben Logam Tembaga (Cu) Dari Limbah Laboratorium Farmasi’, *Ilmiah Ecosystem*, 23, Pp. 624–636. Doi: 10.35965/Eco.V23i3.3887.
- Imelda, D., Khanza, A. And Wulandari, Dan D. (2020) ‘Pengaruh Ukuran Partikel Dan Suhu Terhadap Penyerapan Logam Tembaga Pengaruh Ukuran Partikel Dan Suhu Terhadap Penyerapan Logam Tembaga (Cu) Dengan Arang Aktif Dari Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca Formatypica)’, (March). Doi: 10.31479/Jtek.V6i2.10.
- Insan, S. Et Al (2021) ‘Efisiensi Adsorpsi Logam Cu Menggunakan Komposit Fe₃o₄/Kitosan/Sio₂ Sekam Padi’, *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat 2021*.



- Irawan, A. (2019) 'Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian', *Indonesian Journal Of Laboratory*, 1(2), P. 1. Doi: 10.22146/Ijl.V1i2.44750.
- Iriany *Et Al.* (2023) 'Pengaruh Komposisi Bahan Baku Dan Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Biobriket Dari Cangkang Buah Karet Dan Ranting Kayu', *Jurnal Teknik Kimia Usu*, 12(1), Pp. 1–8. Doi: 10.32734/Jtk.V12i1.9818.
- Irnameria, D. (2020) 'Karakterisasi Karbon Aktif Dari Limbah Kulit Durian Pada Suhu Karbonisasi 300 °C Menggunakan Zat Aktivator Natrium Hidroksida Dan Asam Sulfat', *Journal Of Nursing And Public Health*, 8(1), Pp. 23–28. Doi: 10.37676/Jnph.V8i1.1009.
- Komarawidjaja, W. (2017) 'Paparan Limbah Cair Industri Mengandung Logam Berat Pada Lahan Sawah Di Desa Jelegong , Kecamatan Rancaekek , Kabupaten Bandung Industrial Wastewater Containing Heavy Metal Exposures On Paddy Field In Jelegong Village , Rancaekek District , Bandung Regenc', 18(2), Pp. 173–181.
- Laksono, E. P. And Oktavianty, H. (2022) 'Sintesis Adsorben Dari Kulit Kolang-Kaling (Arenga Pinnata) Pada Limbah', *Biofoodtech: Journal Of Bioenergy And Food Technology.*, 1(01), Pp. 58–64.
- Landiana Etni Laos, A. S. (2016) 'Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif', Pp. 32–36.
- Lestari, K. D., Ratnani, R. D. And Suwardiyono (2017) 'Pengaruh Waktu Dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Dengan Suhu Tinggi Secara Pirolisis', *Inovasi Teknik Kimia*, Vol. 2, No, Pp. 32–38.
- Mabuza, M., Premllal, K. And Daramola, M. O. (2022) 'Modelling And Thermodynamic Properties Of Pure - Co 2 And Flue Gas Sorption Data On South African Coals Using Langmuir , Freundlich , Temkin , And Extended Langmuir Isotherm Models', *International Journal Of Coal Science & Technology*. Doi: 10.1007/S40789-022-00515-Y.
- Mahadi, I., Zulfarina, Z. And Panggabean, Y. U. (2023) 'Pengaruh Konsentrasi Campuran Perekat Kanji Dan Sagu Terhadap Mutu Briket Limbah Kulit Kolang Kaling (Arenga Pinnata Merr.)', *Bio-Lectura : Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(1), Pp. 36–45. Doi: 10.31849/Bl.V10i1.13248.
- Masriatini R (2017) 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang', 2, No. 1.
- Monik Kasman, D. (2023) 'Pengaruh Variasi Dosis , Waktu Kontak Dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Adsorpsi Merkuri Dengan Menggunakan Adsorben Dari

- Lumpur Ipa Pdam', *Elektriase: Jurnal Sains Dan Teknologi Elektro*, 13(02), Pp. 115–127.
- Mustam, M., Ramdani, N. And Syaputra, I. (2021) 'Perbandingan Kualitas Bahan Bakar Dari Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Dengan Metode Pirolisis', *Edumatsains : Jurnal Pendidikan, Matematika Dan Sains*, 6(1), Pp. 219–230. Doi: 10.33541/Edumatsains.V6i1.2998.
- Ningsih, E. *Et Al.* (2020) 'Pengaruh Ukuran Partikel Arang Dari Limbah Tutup Botol Plastik Terhadap Kualitas Briket', *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 36(2), P. 101. Doi: 10.20543/Mkcp.V36i2.6140.
- Novita, S. A. *Et Al.* (2021) 'Artikel Review: Parameter Operasional Pirolisis Biomassa', *Agroteknika*, 4(1), Pp. 53–67. Doi: 10.32530/Agroteknika.V4i1.105.
- P. González-García (2017) 'Activated Carbon From Lignocellulosics Precursors : A Review Of The Synthesis Methods , Characterization Techniques And Applications', *Renewable And Sustainable Energy Reviews*, Pp. 1–22.
- Pramushinta, I. A. K. And Gr Hanum. (2022) 'Analisis Xilosa Pada Limbah Sekam Padi', 5(1), Pp. 1–4.
- Pranoto, P., Martini, T. And Maharditya, W. (2020) 'Uji Efektivitas Dan Karakterisasi Komposit Tanah Andisol / Arang Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe)', *Alchemy: Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), Pp. 50–66. Doi: 10.20961/Alchemy.16.1.33286.50-66.
- Pratistaning Rahmawati (2021) *Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok-Polivinil Alkohol (Pva) Tersulfonasi Sebagai Adsorben Ion Tembaga (Ii)*.
- Purwiandonoa, G. (2022) 'Adsorpsi Logam Cu(Ii) Menggunakan Adsorben Kulit Buah Salak Teraktivasi Hno₃', *Ijcr*, 7(1), Pp. 1–7.
- Puspita, A. L. And Susilowati, S. (2021) 'Antioxidant Activity Of Centella Asiatica (L)Urb. Leavesfraction Using Frap Method', *Indonesian Journal On Medical Science*, 8(2), Pp. 154–159.
- Rahmadani, Hamzah, F. And Hamzah, Dan F. H. (2017) 'Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Dengan Perikat Pati Sagu (*Metroxylon Sago Rott.*)', *Jom Faperta Ur*, Vol. 4.
- Rizki, R. *Et Al.* (2020) 'Pemanfaatan Tempurung Kluwak Sebagai Adsorben Dalam Menurunkan Kadar Logam Berat Tembaga', *Chempro Journa*, 01(01).
- Sa, K. And Lusiani, C. E. (2022) 'Kualitas Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok Menggunakan Aktivator Kimia Dengan Variasi Konsentrasi Dan Waktu Aktivasi', *Urnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 6(1), Pp. 9–19.



- Safaat, M. (2020) 'Potensi Logam Oksida Sebagai Fotokatalis Degradasi Plastik Di Air Laut', *Oseana*, 45(1), Pp. 40–58. Doi: 10.14203/Oseana.2020.Vol.45no.1.54.
- Sari, D. K. And Hastuti, S. (2020) 'Analisis Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Seligi (Phyllanthus Buxifolius Muell.Arg) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis', *Indonesian Journal On Medical Science (Ijms)*, 7(1), Pp. 55–62.
- Sastrawidana, I. D. K. (2022) 'Studi Efisiensi Dan Isoterm Adsorpsi Remazol Black B Menggunakan Karbon Dari Tempurung Kelapa Yang Diaktivasi', *Jurnal Pirolisis*, 16(1), Pp. 1–11.
- Satria, R., Hakim, A. R. And Darsono, P. V. (2022) 'Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Fraksi N-Heksana Ekstrak Daun Gelinggang Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis', Pp. 33–46. Doi: 10.36079/Lamintang.Jetas-0401.353.
- Sihotang, R. (2021) 'Pengaruh Larutan Aktivator, Waktu Kontak Dan Ph Larutan Dalam Pembuatan Biosorben Kulit Buah Aren (Arenga Pinnata) Untuk Adsorpsi Timbal Dalam Limbah Cair Tekstil', *Syntax Idea*, 3.
- Suprayogi, D. Et Al. (2021) 'Analisis Uji Toksisitas Akut Logam Cu Terhadap Artemia Salina Dan Daphnia Magna', *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(1), Pp. 09–17. Doi: 10.29080/Alard.V7i1.1333.
- Syauqiah I, Mayang M, Dan K. H. (2011) 'Analisis Waktu Kontak Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Karbon Aktif.', *Jurnal Info Tek Ind*, 12 (1), Pp. 11–20.
- Trinovita, Y. Et Al. (2020) 'Evaluasi Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Daun Sangketan (Achyranthes Aspera) Dengan Spektrofotometri', *Indonesia Jurnal Farmasi*, 4(1), P. 12. Doi: 10.26751/Ijf.V4i1.800.
- Udyani, K., Purwaningsih, D. Y. And Setiawan, Dan R. (2019) 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Bakau Menggunakan Gabungan Aktivasi Kimia Dan Fisika Dengan Microwave', *Jurnal Iptek*, 23.
- Ulul Azmi, Ulul Azmi, Bambang Ismuyanto, A. S. D. S. N. H. (2021) 'Penyisihan Cr(Vi) Dengan Zeolit Alam Diaktivasi Asam Sulfat Dalam Kolom Adsorpsi', Pp. 49–86.
- Viena, V., Bahagia, B. And Afrizal, Z. (2019) 'Produksi Karbon Aktif Dari Cangkang Sawit Dan Aplikasinya Pada Penyerapan Zat Besi, Mangan Dan Ph Air Sumur', *Jurnal Serambi Engineering*, 5(1), Pp. 875–882. Doi: 10.32672/Jse.V5i1.1660.
- Winoto, E., Hatina, S. And Sobirin (2020) 'Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Serbuk Kayu Merbau Dan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Untuk Pengolahan Limbah Cair Aas', *Universitas Tamansiswa Palembang*, 5.