

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Putri, N.S., Rosidah, R.S.N., & Ismanita, S.S. (2022). Analisis Kafein menggunakan Metode Uv-Vis: Tinjauan Literatur. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 4(6), 12732-12739
- Afrianah, N., Ruslan, R., Suryadi, H.R., Irmawati., Irsyad, A., Jasruddin., & Nurhayati. (2022). Pengaruh Temperatur Karbonisasi terhadap Karakteristik Briket Berbasis Arang Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Fisika dan Terapannya*. 9(2), 138-147.
- Aini, S. & Supratikno. (2018). Penerapan Lima Model Kesetimbangan Adsorpsi Isoterm pada Adsorpsi Ion Logam Chrom VI oleh Zeolit. *Eksergi*. 15(2): 48-53.
- Apriyani, Nani. (2018). Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*. 3(1), 21-29.
- Ardiwinata, A.N. (2020). Pemanfaatan Arang Aktif dalam Pengendalian Residu Pestisida di Tanah: Prospek dan Masalahnya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 14(1), 49-62.
- Barros, JLM, Maedo GR, Duarte MML, Silva EP, & Lobato. (2003). Biosorption Cadmium Using The Fungus *Aspergillus niger*. *J. Chem.* 20, 1-17.
- Bernasconi, G., Gerster H., Hauser H., Stauble H., & Schneiter E. (1995). *Teknologi Kimia Bagian 2*, terjemahan Lienda Handojo. PT Pradnya Paramita: Jakarta
- Birry, A.A. & Meutia, H. (2012). Bahan Beracun Lepas Kendali. [ONLINE]. <https://www.greenpeace.org>. diakses pada tanggal 5 April 2021.
- Bledzki, A.K., Mamuna, A.A., Volk, J. (2010). Barley husk and coconut shell reinforced polypropylene composites: The effect of fibre physical, chemical and surface properties. *Composites Science and Technology*. Vol. 70, 840–846.
- BPOM RI. (2010). *Mengenal Logam Beracun*. Direktorat Pengawasan Produk dan Bahan Berbahaya: Jakarta.
- BPS. (2018). Jumlah Produksi Tanaman Pangan (Ton), 2016-2018. [ONLINE]. <https://banyumaskab.bps.go.id>. diakses pada tanggal 28 Juli 2021.
- Budi, E., Nasbey, H., Budi, S., & Handoko, E. (2012). Kajian Pembentukan Karbon Aktif Berbahan Arang Tempurung Kelapa. *Seminar Nasional Fisika 2012*. Jakarta, 62-66.

- Coniwanti, P., Dani, M., & Daulay, Z.S. (2015). Pembuatan Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-CMC) dari Selulosa Limbah Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Teknik Kimia*. 21(4), 57-64.
- Darmayanti, Rahman, N., & Supriadi. (2012). Adsorpsi Timbal (Pb) dan Zink (Zn) dari Larutannya Menggunakan Arang Hayati (Biocharcoal) Kulit Pisang Kepok Berdasarkan Variasi pH. *Jurnal akademi kimia*. 1(4), 159-165.
- Desi, D., Suharman, A., & Vinsiah, R. (2015). Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). *Prosiding SEMIRATA bidang MIPA BKS-PTN Barat*, 294-303.
- Dewi, T.K., Nurrahman, A., & Permana, E. (2009). Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Ubi Kayu. *Jurnal Teknik Kimia*. 16(1), 24-30.
- Dewi, S.K., Dwiloka, B., & Setiani, B.E. (2017). Pengurangan Kadar Oksalat pada Umbi Talas dengan Penambahan Arang Aktif pada Metode Pengukusan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 6(2), 1-4.
- Ekawati, C.J.K. (2023). *Alternatif Bahan Baku*. Penerbit Rena Cipta Mandiri: Malang.
- Erawati, E. & Fernando, A. (2018). Pengaruh Jenis Aktivator dan Ukuran Karbon Aktif terhadap Pembuatan Adsorben dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Integrasi Proses*. 7(2), 58-66.
- Esterlita, M.O. & Herlina, N. (2015). Pengaruh Penambahan Aktivator $ZnCl_2$, KOH, dan H_3PO_4 dalam Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 4(1), 47-52.
- Fariqin, A., Firman, F., & Kusumattaqiin, F. (2023). Penentuan Adsorpsi Isoterm Arang Aktif Tempurung Kelapa pada Sampel Air Sumur Desa Batuah. *Journal Transformation of Mandalika*, 4(7), 226-232.
- Hadiwidodo, M. (2008). Penggunaan Abu Sekam Padi sebagai Adsorben dalam Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Logam Cu. *TEKNIK*, 29(1), 55-62
- Harjadi, W. (2000). *Ilmu Kimia Analitik Dasar*. Gramedia: Jakarta.
- Haryadi. (2006). *Teknologi Pengolahan Beras*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Huda, A.N., Lestari, I., & Hidayat, S. (2022). Pemanfaatan Karbon Aktif dari Sekam Padi sebagai Elektroda Superkapasitor. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*. 6(2), 102-113.
- Husein, A. (2014). Perkembangan Aneka Industri Berbasis Kelapa di Kabupaten Banyumas. *Prosiding Konferensi Nasional Kelapa VIII*. Bogor, 33-34.

- Indrayani, L. (2018). Analisis Unsur Logam Berat pada Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. Yogyakarta, 435-440.
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*. 12(1), 41-50.
- Indrayani, L. (2019). Teknologi Pengolahan Limbah Cair Batik dengan IPAL BBKB sebagai Salah Satu Alternatif Percontohan bagi Industri Batik. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta. 1-9.
- Istighfarini, S.A.E., Daud, S., & HS, Edward. (2017). Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa terhadap Efisiensi Penyisihan Fe pada Air Gambut. *Jom FTEKNIK*. 4(1), 1-8.
- Larasati, A.I., Susanawati, L.D., & Suharto, B. (2015). Efektivitas Adsorpsi Logam Berat pada Air Lindi Menggunakan Media Karbon Aktif, Zeolit, dan Silika Gel di TPA Tlekung, Batu. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 2(1), 44-48.
- Lestari, S., Sudarmadji, S., Tandjung, S.D., Santosa, S.J. (2016). Biosorpsi Krom Total dalam Limbah Cair Batik dengan Biosorben yang Dikemas dalam Kantong Teh Celup. *Biosfera*, 33(2), 71-75.
- Lestari, K.D.L.F., Ratnani, R.D., Suwardiyono., & Kholis, N. (2017). Pengaruh Waktu dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah dengan Suhu Tinggi secara Pirolisis. *Inovasi Teknik Kimia*. 2(1), 32-38.
- Lestari, S., Sudarmadji, S., Tandjung, S.D., Santosa, S.J. (2018). Effect of Batik Waste Water on Kali Wangan Water Quality in Different Seasons. *E3S Web of Conferences*. 31(4).
- Lestari, C.V. & Rohmatulaili. (2022). Analisis Kadar Air dan Sari Kopi Bubuk menggunakan Metode Gravimetri dan Ekstraksi. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 5, 337-342.
- Lestari, S., Oedjijono, O., Santoso, S. Kusharyati, D.F., & Fathurrohim, R.H. (2023). Bioremediation of Cadmium (Cd) in Batik Wastewater Using Different Carrier Media Containing Rhizobacteria. *Biosaintifika*. 5(1), 67-74.
- Liu, H.H., Chien, J.T., & Kuo, M.I. (2013). Ultra High Pressure Homogenized Soy Flour for Tofu Making. *Food Hydrocolloid*, 32, 278-285.

- Mardiatmoko, G & Ariyanti, M. (2018). *Produksi Tanaman Kelapa (Cocos nucifera L.)*. Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura: Ambon.
- Mendame, L.L., Silangen, P., & Rampengan, A. (2021). Perbandingan Karakteristik Karbon Aktif Arang Tempurung Kelapa dan Arang Tempurung Kemiri Menggunakan *Scanning Electron Microscopic* dan *Fourier Transform Infra Red*. *Jurnal Fista: Fisika dan Terapan*. 2(2), 105-108.
- Miningsih, N.A., Hidayatin, D.I., Wijareni, A., Isdiyanti, S.I., & Kurniasari, L. (2016). Adsorpsi Timbal (Pb) dalam Larutan menggunakan Adsorben Radix Alang-alang (*Imperata cylindrica*) Termodifikasi Asam Sitrat. *Prosiding SNST ke-7*.
- Nuban, A.A., Andiyani, U., & Safitri, A. (2021). Biosorpsi Timbal (Pb) pada Larutan Menggunakan *Aspergillus niger* Amobil: Teknologi Hijau untuk Penghilangan Logam Berat. *The Indonesian Green Technology Journal*, 10(1), 21-27.
- Mulyati, T.A. & Pujiono, F.E. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Limbah Ampas Tebu menggunakan Aktivator KOH. *Indonesian Chemistry and Application Journal*. 1(2), 1-7.
- Palar, H. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Penerbit Rineka Cipta: Jakarta.
- Pangesti, M.I., Dwityaningsih, R., & Satriawan, D. (2022). Efektivitas Karbon Aktif dari Sekam Padi dengan Aktivator H₃PO₄ sebagai Media Filter Penjerapan CO₂ dari Biogas. *Seminar Nasional Inovasi dan Pengembangan Teknologi Terapan (SENOVTEK)*, 100-107.
- Patang. (2018). *Dampak Logam Berat Kadmium dan Timbal pada Perairan*. Badan Penerbit UNM: Makassar.
- Patiung, H.B. Pasae, Y. & Al-Gazali. (2020). Pemanfaatan Arang Aktif dari Bambu untuk Pengolahan Limbah Cair. *SAINTIS*. 1(2), 37-42.
- Prabarini, N. & Okayadnya, D.G. (2013). Penyisihan Logam Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 5(2), 33-41.
- Oedjijono, O., Lestari, S., Samsudin, L.S. & Hermilia, H. (2022). Bioremediation of batik wastewater by Rhizobacteria isolated from iron sand soils tolerant of Pb and Zn. *Biodiversitas*. 23(1), 299-305.
- Qistina, I., Sukandar, D. & Trilaksono. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Kimia Valensi*. 2(2), 136-142.

- Rinawati, Kiswandono, A.A., Juliasih, N.L.G.R., & Permana, F.D. (2019). Pemanfaatan Karbon Aktif Sekam Padi sebagai Adsorben Phenantrena dalam *Solid Phase Extraction*. *Al-Kimiya*. 6(2), 75-80.
- Sahara, E., Sulihingtyas, W.D., & Mahardika, I.P.A.S. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*) yang Diaktivasi dengan H_3PO_4 . *Jurnal Kimia*, 11(1), 1-9.
- Saleh, A., Pakpahan, M.M.D., & Angelina, N. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur, dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*. 16(3), 35-44.
- Sasmi, W.T. (2022). Literature Review: Pengaruh Waktu Penyimpanan dan Pemanasan terhadap Kadar Iodium dalam Garam Beriodium. *Konferensi Nasional Penelitian dan Pengabdian (KNPP) Ke-2*. 607-627.
- Simpen, I.N., & Suastuti, N.G.A.M.D.A. (2016). Modifikasi Limbah Tulang Sapi Bali dan Pemanfaatannya untuk Adsorpsi *Methylene blue*. *Jurnal Veteriner*, 17(4), 597-605.
- Sirajuddin & Harjanto. (2018). Pengaruh Ukuran Adsorben dan Waktu Adsorpsi terhadap Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair Tahu menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, 42-46.
- Sirajuddin, Harjanto, & Agustin, A.D. (2020). Pengaruh Temperatur Karbonisasi terhadap Karakteristik Arang Aktif dari Tempurung Kluwak (*Pangium edule*). *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*. 60-64.
- Soltani, N., Bahrami, A., Pech-Canul, M.I., & Gonzalez, L.A. (2014). Review on The Physicochemical Treatments of Rice Husk for Production of Advanced Materials. *Chemical Engineering Journal*. 264, 1-55.
- Sudarmaji, Mukono, J., & Prasasti, C.I. (2006). Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2(2), 129-142.
- Suhairin., Muanah., & Dewi, E.S. (2020). Pengolahan Limbah Cair Tahu menjadi Pupuk Organik Cair di Lombok Tengah NTB. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. 4(1), 374-377.
- Suhendarwati, L., Suharto, B., & Susanawati, L.D. (2014). Pengaruh Konsentrasi Larutan Kalium Hidroksida pada Abu Dasar Ampas Tebu Teraktivasi. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(1), 19-25.
- Suliestyah., Tuheteru, E.J., & Hartami, P.N. (2018). Pengaruh Ukuran Butir Batubara dan Komposisi Batubara-ZnCl₂ pada Daya Serap Karbon Aktif

- terhadap Logam Fe, Cu, dan Zn dalam Limbah Cair. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*. 14(3), 201-212.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H.A. (2011). Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Info Teknik*. 12(1), 11-20.
- Tangio, J.S. (2013). Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok (*Eichhorniacrassipes*). *Jurnal Entropi*. 8(1), 500-506.
- Tune, M.S., & Heiningen, A.R.P. (2011). Characterization and Molecular Weight Distribution of Carbohydrates Isolated from The Autohydrolysis Extract of Mixed Southern Hardwoods. *Carbohydrate Polymer*, 8-13.
- Udyani, K. (2010). Adsorpsi Detergen dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif pada Kolom Fluidisasi Bed. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(1), 326-335.
- Ukanwa, K.S., Patchigolla, K., Sakrabani, R., Anthony, E., & Mandavgane, S. (2019). A Review of Chemicals to Produce Activated Carbon from Agricultural Waste Biomass. *Sustainability*. 11(22), 1-35.
- Verayana, Papatungan, M., & 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.
- Wardalia. 2016. Karakterisasi Pembuatan Adsorben dari Sekam Padi sebagai Pengadsorp Logam Timbal pada Limbah Cair. *Jurnal Integrasi Proses*. 6(2): 83-88.
- Wardalia. 2017. Pengaruh Massa Adsorben Limbah Sekam Padi terhadap Penyerapan Konsentrasi Timbal. *Jurnal Teknika*. 13(1), 71-80.
- Yulianti, A., Taslimah., & Sriatun. (2010). Pembuatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit untuk Pemucatan Minyak Goreng Sisa Pakai. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 13(2), 36-40.
- Yustinah, Hudzaifah, Aprilia, M., & AB, S. (2019). Kesetimbangan Adsorpsi Logam Berat (Pb) dengan Adsorben Tanah Diatomit secara Batch. *Jurnal Konversi*, 9(1), 17-27,