

DAFTAR PUSTAKA

- Alfanaar, R., Yuniati, Y., & Rismiarti, Z. (2017). Studi Kinetika Dan Isoterm Adsorpsi Besi(III) Pada Zeolit Alam Dengan Bantuan Gelombang Sonikasi. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 2(1), 63. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v2i1.1297>
- Andarista, F. F., Huda, M. M., Dewati, R., Studi, P., Kimia, T., & Teknik, F. (2023). Menggunakan Arang Aktif Eceng Gondok Adsorption of Lead in Artificial Liquid Waste Using Water Hyacinth Activated Charcoal. 18(1), 33–39.
- Andriansyah, R. (2023). Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Pelepah Kelapa Sawit ((Elaiis Guineesis Jacq .) Sebagai Media Peyerapan Ion Logam Fe Air Sumur Menggunakan Aktivator Asam Fosfat (H 3 PO 4). *Jurnal Ristera (Jurnal Riset, Inovasi, Teknologi Dan Terapan)*, 1(2), 30–34.
- Anisa, Z., Mubarakah, L., Setyaningrum, D., & Novianto, H. (2023). Identifikasi Sifat Termal Dan Ikatan Batu Kapur Alam Dengan Menggunakan Dsc-Tga Dan Ftir. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 173–177.
- Anshory, M. I. (2020). Profil Ketoksikan Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Pegagan. *Global Health*, 167(1), 1–5. <https://www.e-ir.info/2018/01/14/securitisation-theory-an-introduction/>
- Anugrahwati, M., Indah Fajarwati, F., & Awaln Safitri, R. (2021). Adsorpsi Pb(II) dari Air dengan Karbon Aktif dari Kulit Salak Pondoh: Kinetika dan Isoterm Adsorpsi. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 1–11. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss1.art1>
- Barita Aritonang, Nova Florentina Ambarwati, Eka Margaretha Sinaga, & Ahmad Hafizullah Ritonga. (2022). Sintesis dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Kulit Salak Sebagai Adsorben Terhadap Kadar BOD, COD dan TSS Pada Limbah Cair Industri Tekstil. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2611–2626. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.441>
- Budianti, A. N. S. (2020). Pengaruh Elektrolit Li₂SO₄, Na₂SO₄ dan K₂SO₄ terhadap Nilai Kapasitansi Spesifik Karbon Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana) Teraktivasi KOH sebagai Penyimpanan Energi Superkapasitor. *Global Health*, 167(1), 1–5. <https://www.e-ir.info/2018/01/14/securitisation-theory-an-introduction/>
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- 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>

Dwijayanti, E., Munadi, E., & Hasbi, H. (2023). Pengaruh Arang Aktif Tempurung Kemiri (*Aleurites Moluccanus L . Willd*) dengan Variasi Suhu terhadap Kualitas Minyak Jelantah. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 6(9), 1207–1213. <https://doi.org/10.56338/jks.v6i9.4088>

Efendi, R., & Sungkono, S. (2021). Rancang Bangun dan Uji Kinerja Kiln untuk Tempurung Kemiri. *Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi Dan Teknologi*, 7(2), 104. <https://doi.org/10.35308/jmkn.v7i2.4258>

Erawati, E., & Helmy, E. R. (2018). Pembuatan Karbon Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis L.f.*) (Suhu dan Waktu Karbonasi). *Urecol (University Research Colloquium)*, 105–112.

Erlina, Umiatin, & Budi, E. (2015). Pengaruh Konsentrasi Larutan Koh Pada Karbon Aktif. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, IV, 55–60.

Eso, R., Luvi, & Ririn. (2021). Efek Variasi Konsentrasi Zat Aktivator H₃PO₄ Terhadap Morfologi Permukaan dan Gugus Fungsi Karbon Aktif Cangkang Kemiri. *Gravitasi*, 20(1), 19–23. <https://doi.org/10.22487/gravitasi.v20i1.15519>

Fajriani, I. Y., Syaiful, A. Z., & Ariani, F. (2022). Pemanfaatan Zeolit Yang Teraktivasi Asam Klorida (HCl) Sebagai Adsorben Logam Berat Timbal (Pb). *Saintis*, 3(1), 58–69.

Fernanda, M. A. H. F., & Ningsih, M. (2023). Forced Degradation Study Of Paracetamol Levels Using Uv-Vis Spechtophotometry. *Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)*, 8(1), 15–20. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v8i1.312>

Fitriana, F. F., Yudianto, D., Sanjaya, S., Roy, A. F. V, & Seo, Y. C. (2023). The Assessment of Citarum River Water Quality in Majalaya District, Bandung Regency. *Rekayasa Sipil*, 17(1), 37–46. <https://doi.org/10.21776/ub.rekayasasipil.2023.017.01.6>

Gova, M. A., & Oktasari, A. (2019). Arang Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Adsorben Logam Berat Merkuri (Hg). *Prosiding Seminar Nasional Sains*.

Handoyo Sahumena, M., Ruslin, R., Asriyanti, A., & Nurrohwiata Djuwarno, E. (2020). Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i2.6977>

Hartawan, I. (2021). Penggunaan FTIR pada praktikum farmasi fisika untuk

interaksi fisika menggunakan basis sediaan semi solid dengan bahan alam lokal. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1).

- Ibnu Hajar, E. W., Sitorus, R. S., Mulianingias, N., & Welan, F. J. (2018). Efektivitas Adsorpsi Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ menggunakan Media Adsorben Cangkang Telur Ayam. *Konversi*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.20527/k.v5i1.4771>
- Izza Nafila, T., Yusuf, B., Teguh Wirawan Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, D., Mulawarman Jalan Barong Tongkok No, U., & Gunung Kelua Samarinda Indonesia, K. (2022). Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) menggunakan Adsorben Ampas Teh dengan Metode Celup Adsorption of Metal Cadmium (Cd) by Adsorbent from Tea Waste with DIP Method. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Terapan Ii*, 2987–9922(Cd).
- Kurniati, Y., Prastuti, O. P., & Septiani, E. L. (2019). Studi Kinetika Adsorpsi Metil Biru Menggunakan Karbon Aktif Limbah Kulit Pisang. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 3(1), 34–38. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v3i1.87>
- Maryam, S., & Hidayanti, N. (2023). Identifikasi Gugus Fungsi Limbah Minyak Trafo yang Digunakan sebagai Minyak Obat Luka Menggunakan FTIR. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(2), 2023–2115. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Masruhin, M., Rasyid, R., & Yani, S. (2018). PENJERAPAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DENGAN MENGGUNAKAN LIGNIN HASIL ISOLASI JERAMI PADI. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v3i1.188>
- Mendame, L. L., Silangen, P., & Rampengan, A. (2021). Perbandingan Karakterisasi Karbon Aktif Arang Tempurung Kelapa dan Arang Tempurung Kemiri Menggunakan Scanning Electron Microscopic dan Fourier Transform Infra Red. *Fisika Dan Terapan*, 2(2), 105–108.
- Mudaim, S., & Hidayat, S. (2021). Analisis Proksimat Karbon Kulit Kemiri (Aleurites Moluccana) Dengan Variasi Suhu Karbonisasi. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 05(02), 157–163.
- Nitsae, M., Lano, L. A., & Ledo, M. E. (2020). Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Siwalan (*Borassus flabellifer* L.) yang Diaktivasi dengan Kalium Hidroksida (KOH). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 5(1), 8–15. <https://doi.org/10.24002/biota.v5i1.2948>
- Novriyanti, M. (2021). Penegakan Hukum Administrasi Terhadap Limbah Industri Farmasi Berdasarkan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 (Contoh Kasus: Pencemaran Limbah Parasetamol Di Perairan Jakarta).

Jurnal Hukum Adigama, 4, 2092–2114.

- Patmawati, Y., & Kurniawan, A. (2017). Pemanfaatan Batubara Lignit Kalimantan Timur Menjadi Karbon Aktif. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, 1–4. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/seniati/article/view/1998/1734>
- Pratama, D. I., Aditya, R. B., & Fatimah, S. (2020). Pengaruh Waktu dan Tegangan Listrik terhadap Kadar COD dan Fosfat pada Limbah Cair Nata De Coco Dengan Metode Hibridisasi Pipe Filter Layer-Elektrolisis (HPFLE). *Techno: Jurnal Penelitian*, 9(1), 308. <https://doi.org/10.33387/tjp.v9i1.1551>
- Pratiwi, D., Islami, D., & Ningsih, I. F. (2022). Utilization of Pineapple Peel (Ananas comosus) as a Basic Ingredient of Activated Charcoal Pemanfaatan Kulit Nanas (Ananas comosus) Sebagai Bahan Dasar Arang Aktif. *Jurnal Proteksi Kesehatan*, 11(1), 35–40.
- Priadi, C. R., Anita, A., Sari, P. N., & Moersidik, S. S. (2014). Adsorpsi Logam Seng (Zn) dan Timbal (Pb) Pada Limbah Cair Industri Keramik oleh Tanah Liat. *Reaktor*, 15(1), 10. <https://doi.org/10.14710/reaktor.15.1.10-19>
- Putri, A. H. (2018). Efektivitas Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit Terhadap Dampak Lingkungan Hidup. *Krtha Bhayangkara*, 12(1), 78–90. <https://doi.org/10.31599/krtha.v12i1.31>
- Putri, A. R., Wardani, G. A., Fathurohman, M., & Hidayat, T. (2023). *Sintetis Nanoplatelet Berbahan Dasar Kulit Jengkol Aplikasinya Sebagai Adsorben Amoksisilin*. 3(September), 75–81.
- Rahayu, S., Vifta, R., & Susilo, J. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria Ternatea L.) dari Kabupaten Lombok Utara dan Wonosobo Menggunakan Metode FRAP. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.14710/genres.v1i2.9836>
- Rahman, A., Aziz, R., Indrawati, A., & Usman, M. (2020). Pemanfaatan beberapa jenis arang aktif sebagai bahan adsorben logam berat cadmium (Cd) pada tanah sedimen drainase kota medan sebagai media tanam. *Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 1(1), 42–54.
- Sahara, E., Permatasaari, D. E., & Suarsa, I. W. (2019). Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Limbah Tanman Gunitir dengan Aktivator ZnCl₂. *Jurnal Kimia*, 13(1), 95. <https://doi.org/10.24843/jchem.2019.v13.i01.p15>
- Sandi, A. P., & Astuti. (2014). Pengaruh Waktu Aktivasi menggunakan H₃PO₄ terhadap Struktur dan Ukuran Pori Karbon Berbasis Arang Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana). *Jurnal Fisika Unand*, 3(2), 115–120.

- Sari, A. I. N., & Kuntari, K. (2019). Penentuan Kafein dan Parasetamol dalam Sediaan Obat Secara Simultan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 2(01), 20–27. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol2.iss1.art3>
- Sayuthi, M. I., & Kurniawati, P. (2017). Validasi Metode Analisis dan Penetapan Kadar Parasetamol dalam Sediaan Tablet secara Spektrofotometri UV-Visible. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Fmipa Unesa, Iv*, 190–201.
- Shah, H., Jain, A., Laghate, G., & Prabhudesai, D. (2020). Pharmaceutical excipients. *Remington: The Science and Practice of Pharmacy*, 633–643. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820007-0.00032-5>
- Suryohendrasworo, S. D. (2021). Penyisihan Kontaminan dari Air Limbah Hasil Daur Ulang Baterai LiFePO₄ (LFP) Menggunakan Penukar Ion Resin Kation Amberlite HPR1100 Na dan Resin Anion Dowex Marathon A. *Jurnal Rekayasa Proses*, 15(2), 231. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.69847>
- Syamsudin, F. I., Rahmawati, F., Indrowati, M., & Suryana, R. (2023). *Kajian Pustaka Aplikasi Nanopartikel melalui Metode Sol - Gel sebagai Fotoanoda pada Dye Sensitized Solar*. 8(2), 9–16.
- Wahyuni, D., Nurhanisa, M., Bahtiar, A., & Rutdiyanti, R. (2022). Optimasi Sintesis Karbon Aktif dari Bambu Buluh (*Schizostachyum brachycladum*) dengan Variasi Suhu Karbonisasi untuk Penyerapan Besi pada Air Sumur Gambut. *Jurnal Fisika Unand*, 11(3), 292–298. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.3.292-298.2022>
- Wardani, G. A., Ramdani, W. W., & Fathurohman, M. (2022). Arang aktif cangkang telur bebek termodifikasi tween 80 sebagai adsorben tetrasiklin hidroklorida. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi*, 2, 30–40.
- Wardi, E. S., Fendri, S. T. J., & Tanjung, L. (2023). Biosorpsi Senyawa Parasetamol yang Berpotensi dalam Penanganan Limbah Obat. *Jurnal Katalisator*, 8(1), 24–41.
- Wijayanti, Emia Erliasna, & Solfarina, S. (2022). Perbandingan Metode Gravimetri Dengan Spektrofotometri Uv-Vis Untuk Penentuan Orde Reaksi Pada Proses Adsorpsi Pewarna Alami. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(5), 4947–4952. <https://doi.org/10.53625/jabdi.v2i5.3599>
- Wijayanti, I. E., & Kurniawati, E. A. (2019). Studi Kinetika Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Abu Gosok sebagai Adsorben. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 4(2), 175. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v4i2.6119>
- Yuliatwati, Y., & Rizaldi, L. H. (2023). Sifat Mutu Arang Aktif Kayu Bidara (

Ziziphus Mauritiana) Dengan Larutan Kimia Natrium Hidroksida Berdasarkan Variasi Suhu Aktivasi. *Food and Agro-Industry Journal*, 4(2), 1–10. <https://doi.org/10.36761/fagi.v4i2.3583>