

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Rahman, M.A., Othman, M.H.D., Jaafar, J., Aziz, A.A., 2018. Preparation, characterizations and performance evaluations of alumina hollow fiber membrane incorporated with UiO-66 particles for humic acid removal. *J. Membr. Sci.* 563, 162–174.
- Andriansyah, I., Wijaya, H. N. M., & Purwaniati, P. 2021. Analisis Adulteran pada Kopi Luwak dengan Metode Fourier Transform Infrared (FTIR). *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 26. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.23397>
- Anggriawan, Agus, M. Yanggi Atwanda, Nurhazizah Lubis, dan Fathoni, R.. (2019) “Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*).” *Jurnal Chemurgy* 3(2):27.
- 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*, 1–11. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss1.art1>
- Amalia, R. F., Purwaningsih, H., Susanti, D., & Pratiwi, V. M. (2020). Analisis Pengaruh Rasio Pelarut Etanol Terhadap Kinerja Nanopartikel Silika Mesopori dari Sekam Padi sebagai Material Pengantar Obat. *Jurnal Teknik ITS*, 9(1), 66–71. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v9i1.50395>
- Amri, A., Rezonsi, R., Ahmad, N., Taher, T., Palapa, N. R., Mohadi, R., & Lesbani, A. (2023). Biochar-Modified Layered Double Hydroxide for Highly Efficient on Phenol Adsorption. *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, 18(3), 460–472. <https://doi.org/10.9767/bcrec.19898>
- Belviso, C., Piancastelli, A., Sturini, M., and Belviso, S. (2020). Synthesis of Composite Zeolite-Layered Double Hydroxides using Ultrasonic Neutralized Red Mud. *Microporous and Mesoporous Materials*, 29(9): 1–41.
- Chailot, D., Bennici, S and Brendle, J. 2020. Layered Double Hydroxides and LDH-Derives Materials in Chosen Environmental Applications. *Environmental Science and Pollution Research*. 1(1): 1-31.
- Christyaningsih, R. Y., & Diponegoro, U. (2020). *Aplikasi Fisika Kuantum-Hamburan Pada " X-Ray Diffraction (XRD) "*. June.
- Daniel, S., and Thomas, S. (2020). Layered Double Hydroxides: Fundamentals to Applications. In *Layered Double Hydroxide Polymer Nanocomposites*.
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.

- dos Santos, G. E. de S., Lins, P. V. dos S., Oliveira, L. M. T. de M., Silva, E. O. da, Anastopoulos, I., Erto, A., Giannakoudakis, D. A., Almeida, A. R. F. de, Duarte, J. L. da S., and Meili, L. (2021). Layered Double Hydroxides/Biochar Composites as Adsorbents for Water Remediation Applications: Recent Trends and Perspectives. *Journal of Cleaner Production*, 284, 1–50 .
- Fatimah, Effendi, S. R. E., & Sofith, C. D. (2021). Pengaruh Ukuran Partikel Zeolit Alam yang Diaktivasi dan Diimpregnasi HCl dan Mg²⁺ pada Penjerapan Ion Fosfat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(1), 13–18. <https://doi.org/10.32734/jtk.v10i1.4010>
- Izza Nafila, T., Yusuf, B., Teguh Wirawan Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan, 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).
- Lesbani, A., Siregar, P. M. S. B. N., Palapa, N. R., Taher, T., & Riyanti, F. (2021). Adsorptive removal methylene-blue using zn/al ldh modified rice husk biochar. *Polish Journal of Environmental Studies*, 30(4), 3117–3124. <https://doi.org/10.15244/pjoes/130971>
- 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>
- Meila Anggriani, U., Hasan, A., Purnamasari, I., Teknik Kimia, J., Sriwijaya, N., Srijaya, J., Bukit, N., & Palembang, B. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) Dan Timbal (Pb) Kinetic Adsorption Of Activated Carbon In Decreasing Concentrations Of Copper (Cu) And Lead (Pb) Metals. *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- Meili, L., Lins, PV, Zanta, CLPS, Soletti, JI, Ribeiro, LMO, Dornelas, CB, Silva, TL, Vieira, MGA (2019). Komposit MgAl-LDH/ Biochar untuk menghilangkan metilen biru melalui adsorpsi. *Ilmu Tanah Liat Terapan* , 168, 11–20. DOI: 10.1016/j.clay.2018.10.012.
- Missau, J., Bertuol, DA, Tanabe, EH (2021). Adsorben yang sangat efisien untuk menghilangkan Pewarna Crystal Violet dari Larutan Berair dengan CaAl/LDH didukung pada Biochar. *Ilmu Tanah Liat Terapan* , 214, 106297. DOI: 10.1016/j.clay.2021.106297.
- Mubarok, F. (2021). Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya. *Farmasi Industri: Universitas Surabaya*, June, 1–9.

- 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.
- Palapa, N. R., Taher, T., Normah, N., & Lesbani, A. (2022). NiAl Layered Double Hydroxide/Rice Husk Composite for the Efficient Removal of Malachite Green. *Indonesian Journal of Chemistry*, 22(1), 142–156. <https://doi.org/10.22146/ijc.68021>
- 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>
- Rahmayanti, M., Prandini, M. N., & Santi, G. C. (2020). *Aplikasi Asam Humat Hasil Isolasi Tanah Gambut Kalimantan sebagai Adsorben Zat Warna Naphtol Blue Black dan Indigosol Blue: Studi Perbandingan Model Kinetika dan Isoterm Adsorpsi*.
- Ravuru, SS, Jana, A., De, S. (2019). Sintesis hidroksida ganda berlapis NiAl dengan interkalasi nitrat: Aplikasi dalam menghilangkan sianida dari limbah industri baja. *Jurnal Bahan Berbahaya* , 373, 791– 800. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.03.122.
- 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>
- Sari, M. K., & Rusdiarso, B. (2022). The Study of pH and Ionic Strength on Ni(II) and Pb(II) sorption using Humic Acid-Urea Formaldehyde (AHUF). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 5(1), 31. <https://doi.org/10.24114/ijcst.v5i1.33144>
- Sari, R. A., Firdaus, M. L., & Elvia, R. (2017). Penentuan Kesetimbangan, Termodinamika Dan Kinetika Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Pada Zat Warna Reactive Red Dan Direct Blue. *Alotrop*, 1(1), 10–14. <https://doi.org/10.33369/atp.v1i1.2706>
- Sarjana Bidang Studi Kimia, G. (n.d.). *Adsorpsi Ion Logam Cr(Vi) Oleh Komposit Hidroksi Lapis Ganda Ni-Al/Asam Humat*
- Sholahuddin, A., Yuwita, E., & Faila, R. N. (2023). *Karakterisasi Morfologi Karbon Aktif Kulit Jagung Menggunakan Sem Sebagai Bahan Pembuatan Adsorben* (Vol. 4, Issue 1).

- Stephanie, Febriyani, Y., Delicia, F., Cantika, C., & Alifia1, M. (2022). Analisis Spasial Pencemaran Laut Akibat Parasetamol Pada. *Jurnal Komunikasi, Sains Dan Teknologi*, 1(1), 1–9.
- Studi, P. D., Pengolahan Limbah -Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, T., Dwi Anggraini, P., Setiawan, A., & Eka Mayangsari, N. (2019). *National Conference Proceeding on Waste Treatment Technology Sintesis dan Karakterisasi TiO₂-Karbon Aktif Tempurung Kelapa sebagai Photocatalyst Agent dalam Pengolahan Limbah Cair Batik*.
- Takarani, Popy, Siska Findia Novita, dan Fathoni, R. (2019) “Pengaruh Massa dan Waktu Adsorben Selulosa dari Kulit Jagung Terhadap Konsentrasi Penyerapan.” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi V* 117–21.
- Theakstone, A. G., Rinaldi, C., Butler, H. J., Cameron, J. M., Confield, L. R., Rutherford, S. H., Sala, A., Sangamnerkar, S., & Baker, M. J. 2021. Fourier Transform Infrared Spectroscopy of Biofluids: A practical approach. *Translational Biophotonics*, 3(2). <https://doi.org/10.1002/tbio.202000025>
- Wanti Mindari, Purnomo Edi Sassongko, & Syekhfani. (2022). *Asam Humat*.
- Wardi, E. S. (2019). Biosorpsi Senyawa Parasetamol Yang Berpotensi Dalam Penanganan Limbah Obat. *Jurnal Katalisator*, 4(1), 53. <https://doi.org/10.22216/jk.v4i1.3884>.
- 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>
- Zulfania, F., Fathoni, & Moh Nur, A. (2022). Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Zn Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*). *Universitas Mulawarman*, 6(2), 65–69. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/TK>
- Zubair, M., Ihsanullah, I., Abdul Aziz, H., Azmier Ahmad, M., and Al-Harthi, M. A. (2021). Sustainable Wastewater Treatment By Biochar/Layered Double Hydroxide Composites: Progress, Challenges, and Outlook. *Bioresource Technology*,