

DAFTAR PUSTAKA

- Abukhadra, M. R., & Allah, A. F. (2019). Synthesis and Characterization of Kaolinite Nanotubes (KNTs) as a Novel Carrier for 5-fluorouracil of High Encapsulation Properties and Controlled Release. *Inorganic Chemistry Communications*, 103(February), 30–36.
<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2019.03.005>
- Abukhadra, M. R., *et al.* (2019). Facile Conversion of Kaolinite Into Clay Nanotubes (KNTs) of Enhanced Adsorption Properties for Toxic Heavy Metals (Zn^{2+} , Cd^{2+} , Pb^{2+} , and Cr^{6+}) from Water. *Journal of Hazardous Materials*, 374(January), 296–308.
<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.04.047>
- 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>
- Alfian Putra, H. dan R. S. (2016). Studi Optimalisasi Adsorben Kaolin yang Dimodifikasi dengan Surfaktan dalam Penyisihan Logam Besi (ii) dalam Air. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia Prodi Teknologi Kimia Industri Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 11, 548–555.
- Ali, A., Chiang, Y. W., & Santos, R. M. (2022). X-Ray Diffraction Techniques for Mineral Characterization: A Review for Engineers of the Fundamentals, Applications, and Research Directions. *Minerals*, 12(2).
<https://doi.org/10.3390/min12020205>
- Amanda, E. R., *et al.* (2022). Pengembangan Metode Ekstraksi Fase Padat Terdispersi Berbasis Karbon Aktif untuk Pemisahan Amoxicillin dalam Urin. *Indonesian Chemistry and Application Journal* 5(1), 5–14.
- Awaluddin, Mahyudin, A., & Ahda, S. (2015). Pengaruh Penambahan Bahan Dopan Ta_2O_5 pada Bahan Piezoelektrik Ramah Lingkungan ($K_{0,5}Na_{0,5})_{0,96}Li_{0,04}NbO_3$ dengan Menggunakan Sintesis Metode Molten Salt. *Jurnal Fisika Unand*. 4(2), 136–143.
- Bergaya, F., *et al* (2006) *Handbook of Clay Science*. Oxford: Elsevier

- Bhongade, B., Talath, S., & Dhaneshwar, S. (2014). A Validated Method for the Quantitation of Ciprofloxacin Hydrochloride Using Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy. *International Journal of Spectroscopy*, 2014.
- Dewi, R., *et al* (2018). Characterization of Technical Kaolin Using XRF, SEM, XRD, FTIR and Its Potentials as Industrial Raw Materials. *Journal of Physics: Conference Series*, 1116(4). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1116/4/042010>
- Duguet, J. P., Bernazeau, F., & Mallevalle, J. (1990). Research Note: Removal of Atrazine by Ozone and Ozone-Hydrogen Peroxide Combinations in Surface Water. *Ozone: Science & Engineering*, 12(2), 195–197. <https://doi.org/10.1080/01919519008552219>
- El, L., *et al* (2022). Removal of the Amoxicillin antibiotic from aqueous matrices by means of an adsorption process using Kaolinite clay. *Scientific African*, 18, e01390. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2022.e01390>
- Hu, P., & Yang, H. (2013). Insight Into the physicochemical Aspects of Kaolins with Different Morphologies. *Applied Clay Science*, 74, 58–65. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2012.10.003>
- Imanipoor, J., *et al* (2021). Adsorption and Desorption of Amoxicillin Antibiotic from Water Matrices Using an Effective and Recyclable MIL-53(Al) Metal-Organic Framework Adsorbent. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 66(1), 389–403. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00736>
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>
- Kurniawan, I., & Mariadi, P. D. (2019). Analisis Potensi Cemaran Sisa Penggunaan Antibiotik di Perairan Umum (Studi Kasus : Badan Sungai Musi Kota Palembang). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2), 110. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v16i2.3176>
- Kusuma, A. P., Rombot, D. V, & Palandeng, H. M. F. (2022). Gambaran Pencemaran Antibiotik pada Sistem Pembuangan Limbah Cair di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal Kedokteran Komunitas Dan Tropik* , 9,

329–333.

- Leal, P., *et al.* (2021) Effect of Dimethyl Sulfoxide Intercalation Into Kaolinite on etheramine Adsorption: Experimental and Theoretical Investigation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(2021)
- Lindasari, S., Rudyansyah, & Utomo, K. P. (2017). Penentuan Kapasitas Adsorpsi Ion Klorida (Cl⁻) pada Pasir Kuarsa Terlapis Mangan Oksida dan Kaolin Teraktivasi HCl. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 6(1), 8–16.
- Mar, R. (2018). Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah (*Arachis hipogaea* L.) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru Utilization of Peanut Skin (*Arachis hipogaea* L.) as Adsorbent of Blue Methylene Color Substances. *Jurnal Kimia Valensi*. 4(2), 156–167.
- Meila, A., *et al* (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb). *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37.
- Mohamed Shameer, P., & Mohamed Nishath, P. (2019). Exploration and Enhancement on Fuel Stability of Biodiesel: A Step Forward in the Track of Global Commercialization. In *Advanced Biofuels: Applications, Technologies and Environmental Sustainability*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102791-2.00008-8>
- Muhammad. (2014). Penyerapan β -Karoten Menggunakan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sawit : Kajian Kinetika. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 3(2), 53–63.
- Nurafriyanti, N., Prihatini, N. S., & Syauqiah, I. (2017). Pengaruh Variasi pH dan Berat Adsorben dalam Pengurangan Konsentrasi Cr Total pada Limbah Artifisial Menggunakan Adsorben Ampas Daun Teh. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 3(1), 56–65. <https://doi.org/10.20527/jukung.v3i1.3200>
- Nurhadini., *et al.* (2021) Pengaruh Metode Aktivasi Kimia Terhadap Sifat Kaolin. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian pada Masyarakat*.
- Nurlamba, N. S., *et al* (2010). Kajian Kinetika Interaksi Kitosan-Bentonit dan Adsorpsi Diazinon terhadap Kitosan-Bentonit. *Jurnal Sains Dan Teknologi Kimia*, 1(2), 159–169.
- Omidi, M., *et al.* (2017). Characterization of Biomaterials. In *Biomaterials for Oral*

and Dental Tissue Engineering. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100961-1.00007-4>

- Putri, S. A., Asnawati, A., & Indarti, D. (2019). Optimalisasi Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B Pada Hemiselulosa Dalam Sistem Dinamis. *Berkala Sainstek*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.19184/bst.v7i1.9681>
- Sahumena, M. H., *et al.* (2020). Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72.
- Sanjiwani, N. M. S., *et al.* (2020). Pembuatan *Hair Tonic* Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan analisis Dengan *Fourier Transform Infrared*. *Jurnal Widyadari*, 21(1), 249–262. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3756902>
- Santosa, S. J. (2014). Sorption kinetics of Cd(II) Species on humic Acid-Based Sorbent. *Clean-Soil, Air, Water*, 42(6), 760–766. <https://doi.org/10.1002/clen.201200684>
- Sofyani, C., Rusdiana, T., & Chaerunnisa, A. (2018). Review: Validasi Metode Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Untuk Penetapan Kadar Uji Disolusi Terbanding Tablet Amoksisilin. *Farmaka*, 16(1), 324–328.
- Sulistyaningsih, E. (2017). Karbon Aktif Termodifikasi ZnCl₂ untuk Adsorpsi Ion Logam Fe(ii) dalam Limbah Batik. *Jurnal Teknologi*, 10(1), 47–52.
- Sunarti, S. (2021). Sintesis Zeolit dari Abu Dasar Batubara (*Coal Bottom Ash*) dengan Metode Peleburan dan Hidrotermal. *Molluca Journal of Chemistry Education (MJoCE)*, 11(1), 8–16. <https://doi.org/10.30598/mjocevol11iss1pp8-16>
- Syahrir, I., Halim, A., & Amrullah, A. (2020). Studi Literatur Pengaruh Massa Adsorben dalam Proses Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Arang Aktif dari Ampas Tebu. *Jurnal Teknologi Media Perspektif*. 12(2), 52–59.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Indo Teknik*. 12(1), 11–20.
- Sylvia, N., Sobrina, L., & Nasrun, N. (2019). Optimasi Proses Penyerapan CO₂ dengan Adsorben Karbon Aktif Menggunakan *Computational Fluid Dynamics (CFD)* dan *Response Surface Methodology (RSM)*. *Jurnal*

- Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), 69. <https://doi.org/10.29103/jtku.v8i1.1918>
- Udyani, K. (2010). Adsorpsi Detergen dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif pada Kolom Fluidisasi Bed. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(1).
- Ningtias, M. P., & Purnama, R. C. (2022). Effect of Storage Temperature on Amoxicillin Tablet Levels Measurd Using Uv-VIS Spectrophotometry Method. *Jurnal Analisis Farmasi*. 7(1).
- Wulan Sari, T. I., Muhsin, M., & Wijayanti, H. (2018). Pengaruh Metode Aktivasi pada Kemampuan Kaolin sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda. *Konversi*, 5(2), 20. <https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4768>
- Xu, H., Liu, J., *et al* (2018). Preparation of Magnetic Kaolinite Nanotubes for the Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 28(3), 790–799. <https://doi.org/10.1007/s10904-017-0728-0>
- Yanti, I., Santosa, S. J., & Kartini, I. (2016). Kinetics Study of Au(Iii) Adsorption on Gallic Acid Intercalated Mg/Al-Hydrotalcite. *Jurnal Eksakta*, 16(1). <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol16.iss1.art4>
- Zenasni, M. A., *et al*. (2014) Adsorption of Congo Red from Aqueous Solution Using CTAB-Kaolin from Bechar Algeria. *Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology*. Vol. 4(6)
- Zian, Ulfin, I., & Harmami. (2016). Pengaruh Waktu Kontak pada Adsorpsi. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 107–110.