

## DAFTAR PUSTAKA

- Abukhadra, M. R., Bakry, B. M., Adlii, A., Yakout, S. M., & El-Zaidy, M. A. (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>
- Ahed H.Zyoud, Aman Zubi, Samer H.Zyoud, Muath H. Hilal,Shaher Zyoud,Naser Qamhies, AbdulRazack Hajamohideen, Hkmat S. Hilal (2019) Kaolin-supported ZnO nanoparticle catalysts in self-sensitized tetracycline photodegradation: Zero-point charge and pH effects [www.elsevier.com/locate/clay](http://www.elsevier.com/locate/clay)
- Aisyahlita, S.Z., Lutfi Firdaus, M., & Elvis, R. (2018). Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (Cerbera odollam) Terhadap Zat Warna Sintesis Reaktif Red-120 Dan Reaktif Blue-198. *ALOTROP, Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 2(2), 148-155.
- Anbuselvan, D., & Muthukumaram, S. (2015). Defect related microstructure, optical and photoluminescence behaviour of Ni, Cu co-doped ZnO nanoparticles by co-precipitation method. *Optical Materials*, 42, 124–131. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2014.12.030>
- Azis, M. Y ., Putri, T. R., Aprilia, F. R., Ayuliasari, Y ., Hartini, O. A. D., & Putra, M. R. (2019). Eksplorasi Kadar Kalsium (Ca) dalam Limbah Cangkang Kulit Telur Bebek dan Burung Puyuh Menggunakan Metode Titrasi dan AAS. *Al-Kimiya*, 5(2). 74-77. <https://doi.org/10.15575/ak.v5i2.3834>
- 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*, 2014,1–6. <https://doi.org/10.1155/2014/294612>
- Chakraborty, R., Asthana, A., Singh, A. K., Jain, B., & Susan, A. B. H. (2022). Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review. *In International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (Vol. 102, Issue 2, pp. 342–379). Taylor and Francis Ltd. <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1722811>
- DH Jiang, ZR Liu, LJ Fu, HH Jing, HM Yang, *J. Phys. kimia C* 122 (2018) 25900–25908
- Dini, E. W. P., & Wardani Sri. (2014) Degradasi Metilen Biru Menggunakan Fotokatalis ZnO-Zeolit. *Jurnal Chem.Prog Vol 7, No 1. Mei*.
- 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>
- Eka Su;istyaningsih.,(2017) Karbon Aktif Termodifikasi  $ZnCl_2$  untuk adsorpsi ion logam Fe (II) dalam Limbah Batik., *jurnal teknologi*, volume 10 nomor 1.

Fisli, A., Ariyani, A., Wardiyati, S., & Yusuf, D. S. (2012). Adsorben Magnetik Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Karbon Aktif Untuk Meyerap Thorium. *Jurnal Sains Materi Indonesia Indonesian Journal of Materials Science*, 13(3), 192–197.

Hadi, M. P., Fadlillah, L. N., Widasmara, M. Y., Muziasari, W. I., Mada, G., Studi Magister Perencanaan Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai, P., & Geografi, F. (2018). Potensi sumber bakteri resisten antibiotik berdasarkan kondisi kualitas air dan penggunaan lahan di Sungai Code, Yogyakarta: suatu tinjauan metodologis. *JPLB*, 2(1), 88–100.  
<http://www.bkpsl.org/ojswp/index.php/jplb>  
<http://www.bkpsl.org/ojswp/index.php/jplb>

Hamid, A., Prasetyo, D., Esti Purbaningtias, T., Rohmah, F., & Febriana, I. D. (2020). Pengaruh Tahap Kristalisasi pada Sintesis ZSM-5 Mesopori dari Kaolin Alam. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 3(2), 40–49.  
<https://doi.org/10.20885/ijca.vol3.iss2.art1>

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>

Indra koto, D. (n.d.). *Bioarang Organik Energi Alternatif*

Intan, D., Said, I., & Abram, H. (2016). Pemanfaatan Biomassa Serbuk Gergaji Sebagai Penyerap Logam Timbal The Utilization of Sawdust Biomass as Adsorbent for Lead Metal. *Jurnal Akademi Kimia*, 5(4), 166-171

Jung, K. W., Kim, J. H., & Choi, J. W. (2020). Synthesis of magnetic porous carbon composite derived from metal-organic framework using recovered terephthalic acid from polyethylene terephthalate (PET) waste bottles as organic ligand and its potential as adsorbent for antibiotic tetracycline hydrochloride. *Composites Part B: Engineering*, 187(February), 107867.

Kholidah, N. A., & Prasetyo, E. (2018). Prosiding Hefa (Health Events for All). Evaluasi Pengelolaan Obat Pada Tahap Perencanaan Obat Di Puskesmas Karanganyar I Kab. Demak Pada Tahun 2017, *PROSIDING*, 251–257.  
<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2020.107867>

Kinetika Adsorpsi Ion Besi oleh Sedimen Sebagai Adsorben. In *JULI* (Vol. 46)

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.

Miranti Widi Pusita Ayu, Muhammad Navis Muhaimin (2018) Perbandingan Kapasitas Adsorpsi oleh ZSM-5 Bangka Kaolin dan Kristal ZnO/SiO<sub>2</sub> Terhadap Pewarna Congo Red <https://www.researchgate.net/publication/329942661>

- Nurhasni, N., Hendrawati, H., & Sanniyah, N. (2014). Sekam Padi Untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal Dalam Air Limbah. *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(1), 130-138. <https://doi.org/10.15408/jkv.v4il.1074>
- Nurhidayati, I., Mellisani, B., Puspita, F., & Putri, A. R. (2022). Penentuan Isoterm dan Oktavia Asriza, R., Ayu, K., Anggraeni, dan, Kimia, J., Teknik Universitas Bangka Belitung Balunijuk, F., Bangka Belitung, K., Biologi, J., Pertanian, F., dan Biologi, P., & Bangka Belitung Balunijuk, U. (n.d.). *Pengaruh Metode Aktivasi Kimia Terhadap Sifat Kaolin*.
- Prastika, A., & Alamsah, I. (2022a). *Kinetika Adsorpsi Asam tanat Pada Fotokatalis SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>*. 06(1).
- Prastika, A., & Alamsah, I. (2022b). Kinetika Adsorpsi Asam Tanat Pada Fotokatalis SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(1), 14–22. <https://doi.org/10.33379/gtech.v6i1.1241>
- Putri Ningtias, M., & Chandra Purnama, R. (2022). ). Prodi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Universitas Malahayati Effect Of Storage Temperature On Amoxicillin Tablet Levels Measurd Using Uv-Vis Spectrophotometry Method Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Kadar Amoksisilin Tablet Yang. 7(1).
- R.AJ. Mahardika Safanti Prabaningtyas. (2018). *Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Kalsit (Pt.Dwi Selo Giri Mas Sidoargo) Sebagai Bone Graft Sintetis Menggunakan X-ray Diffractometer (XRD) Dan Fourier Transform Infra Red (Ftir)*.59-65
- Rahmawati, Teuku Andi Fandly, Tisna Harmawan (2019) Karakteristik energi gap (Eg) komposit ZnO/karbon aktif dari tandan sawit (Elaeis guineensis Jack)) untuk aplikasi sel surya <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jf/index>
- Rizki Amanda, E., Nisyak, K., Nurdianti, W., & Sefti Febriari, W. (n.d.). *Indonesian Chemistry And Application Journal*. 5(1). <https://doi.org/10.26740/icaaj.v5i1>
- Sanjayadi, S., & Violita, L. B. (2020). Penetapan Kadar Tetrasiklin dalam Air Limbah dengan High Performance Liquid Chromatography-Photodiode Array Detector (HPLC-PDA). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*. <https://doi.org/10.22487/j24428744..v.i.15066>
- Simparkin Br. Ginting, Sebastian Djoni Syukur, Yeni yulia, (2017), Kombinasi Adsorben Biji kelor-Zeolit alam lampung untuk meningkatkan efektivitas penyerapan logam Pb dalam air secara kontinu pada kolom *Fixed Bed Adsorber*. (volume 11 No.1,2017, hal.1-11). <http://journal.ugm.ac.id/jrekpros>
- Sri Wardani, D., Widhi Mahatmanti, F., & Jumaeri, dan. (2020). *Indonesian Journal of Chemical Science Sintesis Zeolit dari Kaolin sebagai Carrier Amoksisilin*. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Sumber, P., Perdesaan, D., Kearifan, D., Berkelanjutan, L., Riyani, K., & Setyaningtyas, T. (n.d.). *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Tema: 7 (Ilmu Dasar dan Rekayasa Keteknikan)" Penurunan Kadar Fenol Dalam Limbah batik Menggunakan Fotokatalis TiO<sub>2</sub>-Cu*.

- Sunarti, S. (2021). Sintesis Zeolit a 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>
- Tang, N. F. R., Tahir, D., & Heryanto, H. (2022). Sintesis Komposit ZnO/Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> menggunakan metode Sol-gel sebagai Material Fotokatalis Limbah Cair Industri (Metilen Biru). *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 19(1), 31. <https://doi.org/10.20527/flux.v19i1.11824>
- Wulandari, I. O., Wardhani, S., Purwonugroho, D., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., Brawijaya, U., Veteran Malang, J., & Korespondensi, A. (n.d.). *Sintesis Dan Karakterisasi Fotokatalis ZnO Pada Zeolit*
- Zhou Cao, Qizhao Wang, Hong Fei Cheng. (2021) *Phys kimia C* 32 (2021) 2617-2628