

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, E., Lestari, D. D., & Kharismadewi, D. (2022). Analisa Kemampuan Dan Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dari Cangkang Ketapang Terhadap Zat Warna Metil Oranye. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 32(2), 166-178.
- Atikah, W. S. (2017). Karakterisasi Zeolit Alam Gunung Kidul Teraktivasi sebagai Media Adsorben Pewarna Tekstil. *Arena Tekstil*, 32(1).
- Biomarker Toksisitas: Paparan Logam Tingkat Molekuler. (2020). (n.p.): Airlangga University Press.
- Darmono ; Sugiarta Sriwibawa. *Logam Dalam Sistem Biologi Mahluk Hidup / Darmono; Penyunting: Sugiarta Sriwibawa .1995*
- Deviani, S. S., Mahatmanti, F. W., & Widiarti, N. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Zeolit dari Abu Sekam Padi Menggunakan Metode Hidrotermal. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 86-93.
- Dewi, M. L. (2010). Analisis kinerja turbin angin poros vertikal dengan modifikasi rotor savonius I untuk optimasi kinerja turbin.
- Dewi, P., Habibah, N. A., Mustikaningtyas, D., Iswari, R. S., Nugrahaningsih, W. H., Marianti, A., ... & Christijanti, W. (2022). *Potensi Senyawa Aktif Bahan Alam*. UNISMA PRESS.
- Ferreira, L. S. P. (2012). *Desenvolvimento de embalagens alimentares poliméricas com propriedades antimicrobianas* (Doctoral dissertation).
- Gunawan, S., Hasan, H., & Lubis, R. D. W. (2020). Pemanfaatan Adsorben dari Tongkol Jagung sebagai Karbon Aktif untuk Mengurangi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, 3(1), 38-47.
- Hafizhah, S. I. (2019). *Akumulasi Dan Penyerapan Logam Berat Seng (Zn) Oleh Tanaman Akar Wangi (Vetiveria Zizanioides) Pada Tanah Tercemar* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Hutagalung, H. P. (1984). Logam berat dalam lingkungan laut. *Pewarta Oceana IX, 1*, 45-59.
- Jumaeri, J., Astuti, W., & Lestari, W. T. P. (2007). Preparasi dan karakterisasi zeolit dari abu layang batubara secara alkali hidrotermal. *Reaktor*, 11(1), 38-44.

- Karyasa, I. W. (2014). Pembuatan Ultra Fine Amorphous Silica (UFAS) dari Jerami dan Sekam Padi. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 3(1).
- Kris Josua Pardede, K. J. P. (2021). *Analisis Pengaruh Suhu Dan Waktu Proses Pengepresan Cup Sambal Menggunakan Aluminium Foil Lid* (Doctoral Dissertation, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung).
- Kurniasari, L., Djaeni, M., & Purbasari, A. (2011). Aktivasi zeolit alam sebagai adsorben pada alat pengering bersuhu rendah. *Reaktor*, 13(3), 178-184.
- Maharani, D. F., & Sa'diyah, K. (2021). Adsorpsi Logam Nikel Menggunakan Adsorben Serbuk Gergaji Kayu. *DISTILAT: JURNAL TEKNOLOGI SEPARASI*, 7(2), 170-178.
- Marfuatun, M. S. Manfaat Zeolit Dalam Bidang Pertanian Dan Peternakan.
- Ni II, S. A. Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Zeolit Magnetit Dan Aplikasinya.
- Pratama, P. S. A. (2019). *Pemeriksaan Kadar Kesadahan Air Sumur Gali Sebelum Dan Sesudah Penambahan Zeolit Sintetis Di Desa Temon Kecamatan Sawoo Kabupaten Ponorogo* (Doctoral dissertation, STIKES Insan Cendekia Medika Jombang).
- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Sumber Daya Perikanan Dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, 1(1), 59-65.
- Priadi, C. R., Anita, S. P., & Moersidik, S. S. (2014). Adsorpsi logam seng dan timbal pada limbah cair industri keramik oleh limbah tanah liat. *Reaktor*, 15, 10-19.
- Putri, S. E., & Side, S. Analisis Kandungan Oksida Logam Zeolit Alam Sulawesi Selatan Teraktivasi Asam Klorida. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 9(2), 159-163.
- Rahma, A. (2019). *Sintesis dan karakterisasi katalis nimo/ $\gamma$ - $al_2o_3$  dengan penambahan zeolit hy, zeolit hirarki hy dan silika* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Reyes, C. A. R., & Fiallo, L. Y. V. (2011). Application of illite-and kaolinite-rich clays in the synthesis of zeolites for wastewater treatment. *Earth and Environmental Sciences*, 15, 363-374.
- Rianto, L. B., Amalia, S., & Khalifah, S. N. (2012). Pengaruh impregnasi logam titanium pada zeolit alam malang terhadap luas permukaan zeolit. *Alchemy*.

- Ritonga, A. H., & Tanjung, D. A. (2019). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Arang. *Pelita Masyarakat*, 1(1), 39–45. <https://doi.org/10.31289/pelitamasyarakat.v1i1.2720>
- Safitri, D. I., Tuslinah, L., & Zustika, D. S. (2019). Pemanfaatan Sekam Padi Sebagai Adsorben Pada Air Laut dan Zat Warna. *Pharmacoscript*, 2(1), 45-54.
- Safitri, I. A. (2020). *Analisis Daya Serap Zeolit X Hasil Sintesis Dari Limbah Abu Boiler Pabrik Pulp Dan Aluminium Foil Terhadap Ion Logam Zn (II) DAN Cd (II)* (Doctoral dissertation, UNIMED).
- Salaman, S. (2004). Persepsi Karakterisasi dan Modifikasi Katalis Ni<sub>3</sub>-Pd<sub>1</sub>/Zeolit-Y untuk Hidrorengkah Fraksi Aspaten dari Aspal Buton dengan Sistem Reaktor Semi Batch.
- Setianingsih, T. (2018). *Karakterisasi Pori dan Luas Muka Padatan*. Universitas Brawijaya Press.
- Setiawan, F. H., Sumarli, S., & Paryono, P. (2022). Pengaruh Urea (Nh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>co Sebagai Diesel Exhaust Fluid Pada Selective Catalytic Reduction Berbahan Zeolite Terhadap Daya Dan Emisi Gas Buang Mesin Diesel. *Jurnal Teknik Otomotif: Kajian Keilmuan dan Pengajaran*, 6(1), 29-34.
- Sinurat, T. P. (2015). *Model Perubahan Dan Arahkan Penggunaan Lahan Di Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University)).
- Soeswanto, B., & Lintang, N. (2011). Pemanfaatan limbah abu sekam padi menjadi natrium silikat. *Jurnal Fluida*, 7(1), 18-22.
- Utama, S., Kristianto, H., & Andreas, A. (2016). Adsorpsi ion logam kromium (Cr (VI)) menggunakan karbon aktif dari bahan baku kulit salak. In *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan* (p. 10).
- Wardani, D. S., Mahatmanti, F. W., & Jumaeri, J. (2020). Sintesis Zeolit dari Kaolin sebagai Carrier Amoksisilin. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(2), 92-98.
- Warlina, L. (2004). Pencemaran air: sumber, dampak dan penanggulangannya. *Unpublished*. Institut Pertanian Bogor.

Yafur, W. M. F. (2016). *Kajian Pengaruh Penambahan Al (Oh) 3 Dan Na2edta Pada Sintesis Dan Karakterisasi Zeolit X Dari Abu Limbah Cangkang Kelapa Sawit* (Doctoral dissertation, UNIMED).

Yuanita, L. D. (2010). *Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara*. Universitas Negeri Yogyakarta.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY