

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Kalla, R., & Yani, S. (2020). Zeolit dan Silika Sekam Padi sebagai Adsorben untuk Ion Logam pada Limbah Cair Industr Smelter Nikeli. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 15(2), 73-77.
- Adhani, R., & Husaini. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Agustina, T. (2014). Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan Dan Dampaknya Pada Kesehatan. *Jurnal Teknoba*, 1(1), 53-65.
- Ainuddin. (2017). Studi Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Permukaan Dan Sedimen Di Perairan Pantai Tidore Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Ecosystem*, 17(2), 670-677.
- Andi, W. N. (2009). Kandungan Logam Berat Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Socah Dan Kwanyar Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Kelautan*, 2(2), 158-164.
- Anggoro, D. D. (2017). *Buku Ajar Teori dan Aplikasi Rekayasa Zeolite*. Semarang: UNDIP Press.
- Annisah, A., & Subhan, M. (2020). Efektivitas Regenerasi Bentonit dan Zeolit Bekas untuk Menyerap Logam Mangan dan Besi dalam Limbah Cair Laboratorium. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(26), 12-21.
- Ardhiani, S. (2019). Pengaruh Ukuran Mesh Adsorben Zeolit dan Konsentrasi HCl pada Pengolahan Limbah Pencelupan Kain Jumputan. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 10(02), 4-15.
- B. G. M. van der Meer, "Zeolites in Industrial Separation Processes," *Chemical Engineering Science*, vol. 60, no. 14, pp. 4155-4167, 2005.
- Darmono. (2001). *Lingkungan hidup dan Pencemaran: Hubungannya dengan Toksikologi senyawa logam*. Jakarta: UI Press.
- Deviani, S. S., Mahatmanti, F. W., & Widiarti, N. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Zeolit dari Abu Sekam Padi Menggunakan Metode. *Indo Journal Chemistry*, 7(1), 86-93.

- Elisabeth, T., Jufrodi, & Hudaeni. (2015). Adsorpsi Logam Berat Besi dan Timbal Menggunakan Zeolit Alam Bayah Teraktivasi. *Jurnal Chemtech*, 1(1), 26-29.
- Endayanti, M., Napitupulu, J., & Roganda, H. F. (2020). Kajian Penggunaan Zeolite untuk Stabilisasi Lereng Kritis di Lorong Sanggul Pakkat pada STA 32+000 dengan Menggunakan Pemodelan Plaxis (Study Laboratorium). *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 9(2), 83-90.
- Fatimah, I. (2014). *Adsorpsi dan Katalisis Menggunakan Material Berbasis Clay*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Fuadi, A. M., Musthofa, M., Harismah, K., Haryanto, & Hidayati, N. (2012). Pembuatan Zeolite Sintesis dari Sekam Padi. *Simposium Nasional RAPI XI FT UMS-2K012*, K55 - K62.
- Hidayana, S. (2019). Dampak Alih Fungsi Lahan Sawah terhadap Produksi Padi Sawah. *Skripsi*, 4-24.
- Jahro, I. S., Aprilia, S. W., & Purnama, J. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A dan 13X dari Abu Cangkang Kelapa Sawit. *Prosiding SEMIRATA 2015 bidang MIPA BKS-PTN Bara*, 757 - 766.
- Jahro, I. S., Nugraha, A. W., & Nurfajriani. (2019). Synthesis of A and X Zeolites from Non Magnetic Ash of Rice Husks Through the Hydrothermal Process in the Alkaline Bases Condition. *AISTSSE 2018*, 18-20.
- Juwitaningsih, T., & Jahro, I. S. (2010). *Uji Dampak Terhadap Lingkungan Limbah Detergen Ramah Lingkungan Dengan Bahan Pembangun Zeolit 4A Dari Limbah Padat Sisa Pembakaran Batubara PLTU*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Kristiyani, D., Susatyo, E. B., & Prasetya, A. T. (2012). Pemanfaatan Zeolite Abu Sekam Padi Untuk Menurunkan Kadar Ion Pb^{2+} pada Air Sumur. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(1), 13-19.
- Larasati, A. L., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2015). Efektivitas Adsorpsi Logam Berat Pada Air Lindi Menggunakan Media Karbon Aktif, Zeolit, Dan Silika Gel Di Tpa Tlekung, Batu. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 44-48.
- Lolo, A., Patandean, C. F., & Ruslan, E. (2020). Karakterisasi Air Daerah Panas Bumi Pencong Dengan Metode AAS (Atomic Absorption Spectrophotometer) Di

- Kecamatan Biringbulu, Kabupaten Gowa Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Geoelebes*, 4(2), 102-110.
- M, A., Mansur, M., & Subaer. (2020). Pengaruh Temperatur dan Komposisi Kimia terhadap Sintesis Zeolite-Y Berbasis Lempung dan Abu Sekam Padi. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 16(03), 251-258.
- Maihendra, d. (2016). Kinetika Adsorpsi pada Penjerapan Ion Timbal Pb^{2+} Terlarut dalam Air Menggunakan Partikel Tricalcium Phosphate. *Jom FTEKNIK*, 3(2), 1-5.
- Naibaho, W. (2021). *Analisis Daya Serap Zeolit A Hasil Sintesis Dari Limbah Abu Boiler Pabrik Pulp terhadap Ion Logam Fe(III) dan Ni(II)*. Skripsi. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Nasution, R. (2017). *Analisis Daya Serap Zeolit X Hasil Sintesis dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit terhadap Ion Logam Cu(II)*. Skripsi. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Noviyanti, F. (2019). *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit X dari Abu Boiler Pabrik Pulp Sebagai Penyerap Ion Logam Berat Pb(II) dan Cu(II)*. Skripsi. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Nurhidayati, L., A, D., & Zohdi, A. (2021). Identifikasi Pencemaran Logam Berat di Sekitar Pelabuhan Lembar Menggunakan Analisa Parameter Fisika dan Kimia. *Jurnal Fisika Flux : Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 18(2), 139-148.
- Nurul, L. I., Elfridasari, D., Lindiawati, R., & Sugoro, I. (2019). Kandungan 10 Jenis Logam Berat pada Daging Ikan Sapu-Sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) Asal Sungai Ciliwung Wilayah Jakarta. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 5(2), 56-59.
- Penias, C. T., Ernawati, R., & Nursanto, E. (2021). Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Kualitas Air Dan Strategi Untuk Mengurangi Kandungan Logam Berat. *Prosiding SEMITAN III ITATS*, 3(1), 215-220.
- Purwanto, V. H., Kusumasutri, E., & Jumaeri. (2015). Pemanfaatan Zeolit dari Abu Sekam Padi dengan Aktivasi Asam untuk Penurunan Kesadahan Air. *Jurnal MIPA*, 38(2), 150-159.

- Rahman, M. M., Hasnida, N., & Wan, N. W. (2009). Preparation of Zeolite Y using Local Raw Material Rice Husk as a Silica Source. *Journal of Scientific Research Journal. Sci. Res*, 1(2), 285-291.
- Ramadhan , I., Effendy, M., & Hamdhani. (2018). Analisis Resiko Kesehatan Pencemaran Logam Berat Pada Tiram (*Saccostrea Cucullata*) Di Pesisir Salo Palai, Propinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Enggano*, 3(2), 241-249.
- Safitri, D. I., Tuslinah , L., & Zustika, D. S. (2019). Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Adsorben pada Air Laut dan Zat Warna. *Pharmacoscrypt*, 2(1), 45-54.
- Safitri, I. A., & Jahro, I. S. (2021). Synthesis and Characterization of Zeolite X from Boiler Ash. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 4(1), 15-20.
- Septian, Sugiarti, D. D., & Novyardi. (2019). *Impregnasi Zeolit Alam dengan Logam Cu dan Mn sebagai Katalis Pengonversi Monosakarida Menjadi 5-hidroksimetilfurfural (HMF)*.
- Setyaningsih, L. W., Asmira, Z. I., & Fitri, N. C. (2017). Aktivasi dan Aplikasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Logam Kromium Dalam Air Limbah Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Eksergi*, 14(1), 7-11.
- Sholichuddin, M. I., Al-Quraisj, Q. Q., & Siswati, N. D. (2021). Pemanfaatan Silika Xerogel dari Abu Sekam Padi sebagai Adsorben Logam Berat Cu. *Seminar Nasional Teknik Kimia*, 1(1), 66-73.
- Sriatun. (2004). Sintesis Zeolit A Dan Kemungkinan Penggunaannya Sebagai Penukar Kation. *J. Kim. Sains & Apl*, 7(3), 61-67.
- Suryani, Y. (2011). Aktivasi dan Aplikasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Logam Kromium Dalam Air Limbah Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Edisi Juni*, 5(2), 139-148.
- Syahputra, R. (2014). *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A dari Limbah Abu Sekam Padi dan Sampah Aluminium Foil. Skripsi*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Syahputra, R., & Jahro, I. S. (2014). Sintesis Dan Karakterisasi Zeolit 4A Dari Limbah Abu Sekam Padi dan Sampah Aluminium Foil. *Skripsi*, 56-78.
- Syaifie, P. H., Wardhani, G., & Taufiq, A. (2019). Sintesis Dan Karakterisasi Zeolit Berbahan Dasar Abu Sekam Padi Karawang. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 13(2), 89 - 98.

- Widyanto, T., Yuliawati, T., & Adi, S. A. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) Dari Limbah Cair Dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17-23.
- Yustinah, H. A., & Syamsuddin. (2019). Kesetimbangan Adsorpsi Logam Berat (Pb) Dengan Adsorben Tanah Diatomit Secara Batch. *Jurnal Konsversi*, 9(12), 17-28.
- Yusuf, Y. (2021). Analisis Kadar Logam Berat (Fe, Zn, Pb, Cd) Dan Nilai Risiko Kesehatan Dalam Buah Kemasan Kaleng. *Chem Publish Journal*, 6(1), 22-33.



THE
Character Building
UNIVERSITY