

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2016). *Adsorben Berbasis Abu Layang Batu Bara*. 1–23.
- Alcaraz, L., García-Díaz, I., Alguacil, F. J., & López, F. A. (2020). *Removal of copper ions from wastewater by adsorption onto a green adsorbent from winemaking wastes*. *BioResources*, 15(1), 1112–1133. <https://doi.org/10.15376/biores.15.1.1112-1133>
- Alviany, R., Novita, D., Pratama, R. A., & Tarmidzi, F. M. (2023). *Pemanfaatan Fly Ash sebagai Adsorben dalam Pemurnian Crude Glycerol dari Hasil Produk Samping Biodiesel*. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2), 5868–5874. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i2.5981>
- Anggraini, S., Oktavia, B., Dewata, I., & Azra, F. (2023). *Desorpsi Anion Kromat (CrO_4^{2-}) dari Adsorben Silika Mesopori Termodifikasi DMA (Dimethylamine)*. *Periodic*, 12(2), 83. <https://doi.org/10.24036/periodic.v12i2.118120>
- Anjani, R. P., & Koestiar, T. (2014). *Penentuan Massa dan Waktu Kontak Optimum Adsorpsi Karbon Granular Sebagai Adsorben Logam Berat Pb(II) Dengan Pesaing Ion Na^+* . *UNESA Journal of Chemistry*, 3(3), 159–163.
- Dupi Andika, I. M., Simpen, I. N., & Dharma Putra, K. G. (2016). *Adsorpsi Dan Desorpsi Cr(VI) Pada Adsorben Batu Cadas Karangasem Hasil Limbah Kerajinan Candi Bali Teraktivasi Naoh Dan Tersulut Fe(OH)_3* . *Jurnal Kimia*, Vi, 125–132. <https://doi.org/10.24843/jchem.2016.v10.i01.p17>
- Ekoputri, S. F., Rahmatunnissa, A., Nulfaidah, F., Ratnasari, Y., Djaeni, M., & Sari, D. A. (2023). *Pengolahan Air Limbah dengan Metode Koagulasi Flokulasi pada Industri Kimia*. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7781–7787. <https://doi.org/10.32672/jse.v9i1.715>
- Fawaid, H. (2014). *Effectiveness Of Activated Bentonite Adsorption And Desorption Using Naoh In Iodine Purification*. *UNESA Journal of Chemistry*, 3(3), 80–86.
- Harm, S., Schildböck, C., Strobl, K., & Hartmann, J. (2021). *An in vitro study on factors affecting endotoxin neutralization in human plasma using the Limulus*

- amebocyte lysate test*. Scientific Reports, 11(1), 1–23.
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-83487-4>
- Karim, M. A., Juniar, H., & Ambarsari, M. F. P. (2018). *Adsorpsi Ion Logam Fe Dalam Limbah Tekstil Sintesis Dengan Menggunakan Metode Batch*. Jurnal Distilasi, 2(2), 68. <https://doi.org/10.32502/jd.v2i2.1205>
- Khater, D., Alkhabbas, M., & Alaa M. Al-Ma'abreh. (2024). *Adsorption of Pb , Cu , and Ni Ions on Activated Carbon*.
- Kosim, M. E., Siskayanti, R., Prambudi, D., & Rusanti, W. D. (2022). *Perbandingan Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Karbon Aktif Komersil Terhadap Logam Tembaga Dalam Limbah Cair Elektroplating*. Jurnal Redoks, 7(1), 36–47.
<https://doi.org/10.31851/redoks.v7i1.6637>
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum*. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 1–20.
- Novitasari, C., Sefentry, A., & Fatimura, M. (2023). *Pengaruh Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Kain Jumputan Palembang*. 04(02), 21–26.
- Nurrohmat, M. N. R., Dewi, E., & Junaidi, R. (2023). *Pemanfaatan Fly Ash dari Sisa Pembakaran Batubara PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang dalam Pembuatan Silika Gel Sebagai Adsorben Limbah Zat Warna*. Jurnal Pendidikan Tambusai, 7, 21917–21924.
<https://www.jptam.org/index.php/jptam/article/view/9992>
- Nury, D., Luthfi, M. Z., Deviany, D., Deviany, D., Achmad, F., Achmad, F., & Panjaitan, J. R. H. (2023). *Pengaruh Massa Karbon Aktif dan Konsentrasi Adsorbat dalam Penyerapan Zat Warna Metilen Blue*. ISTA Online Teknologi Journal, 4(2), 55–67. <https://doi.org/10.62702/ion.v4i2.89>
- Pramono, A. (2019). *Desorpsi Ion Logam Besi (Fe) Dan Tembaga (Cu) Dari Adsorben Biji Pepaya Dengan Larutan Pendesorpsi Asam Dan Basa*.

- Integrated Lab Journal, 7(2), 106–118.
- Pratiwi, N. I., Indah, S., & Helard, D. (2019). *Agen Desorpsi Terbaik pada Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak Untuk Penyisihan Amonium (NH_4^+) dalam Air*. Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek (SNPBS) Ke-IV, 174–181.
- Retno, D., Oktavia, B., Dewata, I., & Khair, M. (2023). *Penentuan Kondisi Optimum Desorpsi Anion Nitrat (NO_3^-) pada Silika Mesopori Termodifikasi Dimetilamina (DMA)*. *Periodic*, 12(2), 16. <https://doi.org/10.24036/periodic.v12i2.118091>
- Sadewi, B. P. (2009). Bab iv hasil dan pembahasan bab iv hasil dan pembahasan. *Pengaruh Penambahan Additif Polistiren Pada Karakteristik Semen Gaggi Zinc Oxide Euganol Secara In Vivo*, 5(3), 1–4.
- Sciences, N. (2014). *Penggunaan Karbon Aktif Granular Sebagai Adsorben Logam Cu (II) Di Air Laut Kenjeran Granular Activated Carbon Used As Adsorbent For Removal Copper Metal In Kenjeran Seawater Siti Nurul Islamiyah dan Toeti Koestiari*. *UNESA Journal of Chemistry*, 3(3), 164–169.
- Sinaga, A. S., Wulandari, N., Gunawan, F. F., & Apriani, I. (2024). *Penerapan Metode Gabungan Netralisasi, Koagulasi, Filtrasi dan Adsorpsi dalam Pengelolaan Limbah Cair Laboratorium*. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(1), 097. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v12i1.73910>
- Tchobanoglous, G., L. Burton, F., & Stensel, D. H. (2014). *Metcalf & Eddy : Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. In *McGraw Hill Companies, Inc.* (Issue 7, p. 421).
- Wardani, A. P., Maulidz, S. D., Takwanto, A., & Yulianto, E. (2023). *Pemanfaatan Fly Ash Sebagai Material Adsorben Untuk Menurunkan Kandungan Logam Fe Pada Limbah Cair Di Unit Waste Water Treatment Plant Pt Pomi*. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(1), 51–57. <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i1.183>
- Widayatno, T., Yuliawati, T., Susilo, A. A., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., & Muhammadiyah, U. (2017). *Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif*. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1),

17–23.

Yanti, D. R., & Oktavia, B. (2022). *Desorpsi Nitrat (No₃-) Dari Silika Gel Termodifikasi Dimetilamina (Dma) Menggunakan Eluen Asam*. *CHEDS: Journal of Chemistry, Education, and Science*, 6(2), 82–89.
<https://doi.org/10.30743/cheds.v6i2.6072>