

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., E. J. Sirait, and H. Silalahi. 2017. Treatment Of Rubber Industry Wastewater By Using Fenton Reagent and Activated Carbon. *Jurnal Teknologi (Science and Engineering)*, 79(7) : 31– 37.
- Alemдар, A., N. Güngör, O. I. Ece, and O. Atici. 2005. The Rheological Properties And Characterization Of Bentonite Dispersions In The Presence Of Non-Ionic Polymer PEG. *Journal of Materials Science*, 40: 171-177.
- Amari, A., M. Chlendi, A. Gannouni, and A. Bellagi. 2010. Optimised Activation Of Bentonite For Toluene Adsorption. *Appl Clay Sci* 47:457–461. <https://doi.org/10.1016/J.CLAY.2009.11.035>
- Amrollahi, A., M. Massinaei, dan A. Z. Moghaddam. 2019. Removal Of The Residual Xanthate From Flotation Plant Tailings Using Bentonite Modified By Magnetic Nano-Particles. *Minerals Engineering*, 134, 142-155.
- Asmadi, A., S. Endro, dan W. Oktawan. 2009. Pengurangan Chrom (Cr) Dalam Limbah Cair Industri Kulit pada Proses Tannery Menggunakan Senyawa Alkali $\text{Ca}(\text{OH})_2$, NaOH dan NaHCO_3 (Studi Kasus PT. Trimulyo Kencana Mas Semarang). *Jurnal Air Indonesia*, 5(1) : 41-54
- Aviantari, M. 2008. *Pembuatan dan Pemisahan Membran Bentonit–Zeolit Untuk pemisahan Ion Cu^{2+} Dalam Larutan*. Bandung : Institut Teknologi Bandung Press
- Dewi, P. A. I. K., P. Suarya, dan J. Sibarani. 2015. Adsorpsi Ion Logam Pb^{2+} dan Cu^{2+} Oleh Bentonit Teraktivasi Basa (NaOH). *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 9(2) : 235-242.
- Esmaili, A., B. Saremnia, and M. Kalantari. 2011. Removal Of Mercury (II) From Aqueous Solutions by Biosorption on the Biomass of *Sargassum glaucescens* and *Gracilaria corticata*. *Arabian Journal of Chemistry*, 8(4) : 506–511.
- Fajriani, I. Y., A. Z. Syaiful, dan F. Ariani. 2022. Pemanfaatan Zeolit yang Teraktivasi Asam Klorida (HCl) sebagai Adsorben Logam Berat Timbal (Pb). *Jurnal Saintis*, 3(1) : 58-69.
- Fakhrudin, J. Nurdiana, dan D. W. Wijayanti. 2017. Analisis Penurunan Kadar Cr (Chromium), Fe (Besi) dan Mn (Mangan) pada Limbah Cair Laboratoium Teknologi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(10):10–15.

- Fathoni, I. 2016. Pemanfaatan Bentonit Teknis Sebagai Adsorben Zat Warna. *UNESA Journal of Chemistry*, 5(3) : 18-22
- Gupta, A., S. Sharma, P. Reichenbach, L. Marjavaara, A. K. Nilsson, J. Lingner, A. Chabes, R. Rothstein, and M. Chang. 2013. Telomere Length Homeostasis Responds to Changes in Intracellular dNTP pools. *Genetics*, 193 (4) : 95-105. <https://doi.org/10.1534/genetics.112.149120>
- Hambali, M., A. Munandar, dan R. J. Simanjuntak. 2016. Teknologi Pengolahan Biodiesel Dari Minyak Goreng Jagung Bekas dengan Varisasi Bentonit Sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(2) : 28-36.
- Hardyanti, I. S., I. Nurani, D. S. Hardjono, E. Apriliani, dan E. A. P. Wibowo. 2017. Pemanfaatan Silika (SiO₂) dan Bentonit sebagai Adsorben Logam Berat Fe pada Limbah Batik. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, 3 (2) : 37–41
- Hidayat, J. P., A. Hariyadi, dan F. Chosta. 2022. Unjuk Kinerja Adsorpsi Bentonit dan Arang Aktif Terhadap Karakteristik Minyak Jelantah. *J. Sains dan Teknol. Pangan*, 7(6) : 5600-5614.
- Huang, Z., Y. Li, W. Chen, J. Shi, N. Zhang, X. Wang, Z. Li, and Y. Zhang. 2017. Modified bentonite adsorption of organic pollutants of dye wastewater, Materials chemistry and physics. *College of environmental and engineering, Tiyan University of technology* : China. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.09.028>
- Jati, B. N., dan S. A. Aviandharie. 2015. Kombinasi teknologi elektrokoagulasi dan fotokatalisis dalam mereduksi limbah berbahaya dan beracun Cr (VI). *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(2) : 133-140.
- Jati, E. D., S.H. Murti, B. Susilo, K. Amru, M.H. Ningrum, dan S. Fahmi. 2023. Analisis Kadar Logam Berat Kromium (Cr) dalam Air dan Ikan Akibat Pembuangan Limbah Industri Penyamakan Kulit di Sungai Opak, Piyungan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI* 5 (1) : 91-99
- Kuncoro, Y. M., dan E. S. Soedjono. 2022. Studi Pustaka: Teknologi Pengolahan Air Limbah pada Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Teknik ITS*, 11(3) : 142–149.
- Lasindrang, M. 2014. Adsorpsi Pencemaran Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Oleh Kitosan yang Melapisi Arang Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknosains*, 3(2): 132-141

- Malkoç, E. 2007. Removal Of Lead (II) By Adsorption Onto *Viscum Album L.*: Effect Of Temperature and Equilibrium Isotherm Analyses. *Applied surface science*, 253 (10) : 4727-4733 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2006.10.042>.
- Mhya, D. H., and M. Mankilik. 2015. Bacterial Enzymes : A Good Alternative to Conventional Chemicals in Leather Processing. *International Journal of Biosciences and Nanosciences*, 2(1) : 20-23
- Muadifah, A. 2019. *Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Malang : Media Nusa Creative (MNC Publishing)
- Mustafa, M., dan M. Irwan. 2016. Penurunan Kadar Krom pada Air Limbah Elektroplating dengan Menggunakan Bentonit Aktif Sebagai Adsorben. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 5(10) : 66-75.
- Palar, H., 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Penerbit Rineka Cipta.
- Rahardjo, D., dan A. Prasetyaningsih. 2021. Effect of Leather Industry Liquid Waste Disposal Activities Against Chromium Pollutant Profile in the Environment and their Accumulation in Molluscs, Fish and Rice Along the Downstream Opak River. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS Volume 4*, 1830–1841.
- Rahmah, Ramlawati, dan S. Sumiati. 2011. Kapasitas Adsorpsi Tanah Diatomeae (Diatomaceous earth) terhadap Ion Kromium (VI). *Jurnal Chemica*, 12 (1) : 60-66
- Rahman, M. U., S. Gul, and M. Z. Ulhaq. 2007. Reduction of Chromium (VI) By Locally Isolated *Pseudomonas Sp. C171*. *Turkey Journal Biol*, 31: 161-166.
- Reynolds, J.E.F., 1982. *Martindale The Extra Pharmacopoeia*. London : The Pharmaceutical Press.
- Robiatun. 2001. Usaha Pencegahan Pencemaran pada Industri Penyamakan Kulit. *Bulletin Penelitian*, 23 (1) : 12-22.
- Ruskandi, C., A. Siswanto, dan R. Widodo. 2020. Karakterisasi Fisik Dan Kimiawi Bentonite Untuk Membedakan Natural Sodium Bentonite Dengan Sodium Bentonite Hasil Aktivasi. *Jurnal Polimesin*, 18(1), 53-60.
- Saad A. 2010. Heavy Metal Reduction Of Industry Waste By Using Bentonite And Roasty Clay. *Technol Journal*, Vol. 5: 138-145
- Sembiring, T. M., dan Sinaga, T. S. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Senania, A., dan N. Yanti. 2022. Analisis Parameter Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Sukaregang Garut. *Lantanida Journal*, 10(1): 1-9.
- Setiyono dan S. Yudo. 2014. Daur Ulang Air Limbah Industri Penyamakan Kulit (Studi Kasus di Lingkungan Industri Kulit, Magetan, Jawa Timur). Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Sneanabrezovska, Biljanamarina, Biljanapanova, and D. Burevski. 2004. The Adsorption Characteristics and Porous Structure of Bentonite Adsorbents as Determined from the Adsorption Isotherms of Benzene Vapor. *Journal Serbian Chem.Soic*, 69(2) : 145–155.
- Suarya, P. 2008. Adsorpsi pengotor minyak daun cengkeh oleh lempung teraktivasi asam. *Jurnal kimia*, 2(1) : 19-24.
- Supeno, M., S.B. Sembiring, W. Basuki, dan H.R. Brahmana. 2007. Pengetsaan SiO₂ Bentonit Alam Terpillar sebagai Katalis Gas Hidrogen dari Air. *Jurnal Sains Kimia*, 11 (1) : 31-36.
- Suprihatin, dan N.S. Indrasti. 2010. Penyisihan Logam Berat dari Limbah Cair Laboratorium dengan Metode Presipitasi dan Adsorpsi. *Jurnal Sains*, 14 (1) : 44-50.
- Sylvia, N., S. Damanik, M. Muhammad,] dan Z.A Nasrul. 2022. Kajian Kolom Adsorpsi Zat Warna Methyl Orange menggunakan Adsorben dari Ampas Teh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(2), 122-135.
- Tahir, S. S., dan R. Naseem. 2007. Removal Of Cr (III) From Tannery Wastewater By Adsorption Onto Bentonite Clay. *Separation And Purification Technology*, 53(3) : 312-321 <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2006.08.008>
- Tanjaya, A., S. N. Indraswati, dan S. Ismadji. 2006. Aktivasi Bentonit Alam Pacitan Sebagai Bahan Penjerap Pada Proses Pemurnian Minyak Sawit. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 5(2) : 429-434.
- Tandy, E., 2012. Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas dalam Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1 (2) : 34-38.
- Venaruzzo, J., C. Volzone, M. Rueda, and Ortiga J. 2002. Modified Bentonitic Clay Minerals As Adsorbents Of CO, CO₂ And SO₂ Gases. *Microporous Mesoporous Mater* 56:73–80. [https://doi.org/10.1016/S1387-1811\(02\)00443-2](https://doi.org/10.1016/S1387-1811(02)00443-2)

- Wiharti, Riyanto, dan N. Fitri. 2014. Aplikasi Metode Elektrolisis Menggunakan Elektroda Platina (Pt), Tembaga (Cu), dan Karbon (C) untuk Penurunan Kadar Cr dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit di Desa Sitimulyo, Piyungan, Bantul, Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 59-66.
- Wijayanti, R. 2009. Arang Aktif dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan alam IPB Bogor*
- Wulandari, D. R., S. Hadisaputro, dan Suhartono. 2013. Berbagai Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Gangguan Fungsi Paru dalam Ruang Kerja (Studi Kasus Pekerja Industri Rumahan Electroplating di Kecamatan Talang Kabupaten Tegal). *Jurnal Keseharan Lingkungan Indonesia*, 12 (1) : 23-44.
- Yulianti D., W Kusumo, dan M. Widiya. 2005. Pemanfaatan Limbah Cair Karet Pabrik PTPN IX Kebun Batu Janus Karang Anyar Hasil Fitoremedsi dengan *Azolla microphylla Kaulf* untuk Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linn). *BioSmart*, 7 (2) : 125- 130.
- Yulianti, Y., A.T. Prasetya, dan W. Sumarni. 2017. Interkalasi Benzalkonium Klorida ke dalam Bentonit Teraktivasi Asam Sulfat Sebagai Adsorben Cr (Vi). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(1) : 5-10.
- Zamroni, H., dan T. Las. 2003. *Lempung Berpilar Untuk Keselamatan Pengolahan Univ Limbah Radioaktif (P2PLR)-BATAN*. Diseminarkan pada Seminar Universal Tahunan Pengawasan Pemanfaatan Tenaga Nuklir, Jakarta.