

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, E. T., Dewi, J. C., Setyawan, H., & Yuwana, I. M. (2015). *Sintesa Komposit Silika Karbon Dengan Metode Sol-Gel* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Acharya, B. S., & Kharel, G. (2020). Acid Mine Drainage From Coal Mining In TheUnited States – An Overview. *Journal of Hydrology*, 588, 7-8.
- Albretsen, J. (2006). The toxicity of iron, an essential element. *Veterinary Medicine-Bonner Springs Then Edwardsville-*, 101(2), 82.
- Aini, S. N., Triyantoro, B., & Abdullah, S. (2020). Pengaruh variasi berat arang sekam padi sebagai media *adsorben* dalam menurunkan kadar besi (Fe) pada air di Banyumas. *Buletin Keslingmas*, 39(1), 31-39.
- Akcil, A., & Koldas, S. (2006). Acid Mine Drainage (AMD): Causes , Treatment AndCase Studies. *Journal of Cleaner Production*. 14, 4-6.
- Alcolea, A., Vázquez, M., Caparrós, A., Ibarra, I., García, C., Linares, R., & Rodríguez, R. (2012). *Tesis Heavy Metal Removal Of Intermittent Acid Mine Drainage*
- Arifin, U. R., Jadid, M. M., & Widiono, B. (2019). Pengolahan Limbah Air Asam Tambang Emas dengan Proses Netralisasi Koagulasi Flokulasi. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 5(2), 112-120.
- Astuti, W. (2018). *Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa*. Unnes Press. Semarang. 16-54.
- Balintova, M. H., Holub, M., Stevulova, N., Cigasova, J., & Tesarcikova, M., (2014). Sorption In Acidic Environment – Biosorbents In Comparison With Commercial Adsorbents. *Aidic The Italian Association of Chemical Engineering*, Vol. 39, ISBN 978-88-95608-30-3; ISSN 2283-9216, hal 625-630.
- Bemmelem, R. W. (1949). *The geology of indonesia* (Vol. 1, No. 1). US Government Printing Office.

- Bisht & Singh, K. (2017). Heavy Metal Removal From Wastewater Using Various adsorbents: a review. *Journal of Water Reuse and Desalination Department of Chemical Engineering, Malaviya National Institute of Technology*. Volume 7 Nomor 4 , hal 387-419.
- Brydson, R. (Ed.), 2011. Aberration-corrected Analytical Electron Microscopy. Wiley. ISBN: 978-0-470-51851-9.
- Darmawan, 2008. “Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri dan Pemanfaatannya Sebagai Penyerap Emisi Formadehida Papan Serat Berkerapatan Sedang”. *Tesis*. IPB.
- Dennis, E. R., Jia, X., Mezheritskiy, I. S., Stephenson, R. D., Schoder, H., Fox, J. J., ... & Morris, M. J. (2012). Bone scan index: a quantitative treatment response biomarker for castration-resistant metastatic prostate cancer. *Journal of Clinical Oncology*, 30(5), 519-524.
- Desiana, N., Ngatijo, N., & Lagowa, M. I. (2022). Pengelolaan air limbah tambang dengan menggunakan karbon aktif tempurung kelapa. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 18(2), 97-103.
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi karbon dari kulit pinang dengan menggunakan aktivator kimia KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12-22.
- Gobel, A. P. (2018). Efektifitas pemanfaatan fly ash batubara sebagai adsorben dalam menetralsir air asam tambang pada settling pond penambangan banko PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 2(1), 1-11.
- Gopalakrishnan, K., Jeyadoss, T., & Manivannan, V. (2009). Biosorption of Zn (II), Cu (II) and Cr (VI) from textile dye effluent using activated coconut fiber. *Indian J. Sci. and Technol*, 2(8), 57-60.

- Harjanto, A., Suparka, E., asikin., & Yuwono, Y.S. (2009). Endapan Emas Epitermal Beumur Neogen di Daerah Kulon Progo DIY. *Jurnal Ilmu Kebumian*, 22(2)
- Hartono, H. M. S. (1969). Globigerina marls and their planktonic foraminefera from the eocene of Nanggulan, Central Java *Cushman Found Forum Research Contr.*, 20, 152-159.
- Halim, A., Romadon, J., & Achyar, M. Y. (2021). Pembuatan *adsorben* dari sekam padi sebagai penyerap logam berat tembaga (Cu) dan timbal (Pb) dalam air limbah. *Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, 3(2), 66-74.
- Ismiyati, M. R., Setyowati, R. D. N., & Nengse, S. (2021). Pembuatan *bioadsorben* dari sabut kelapa dan tempurung kelapa untuk menurunkan kadar besi (FE). *Environmental Engineering Department, Faculty of Engineering, University of Lambung Mangkurat*, 7(1), 35-45.
- Jignesh, S., Vineeta, K., Abhay, S., Vilasrao, K., Article, R., & Shah Jignesh, Khanvilkar Vineeta, S. A. and K. V. (2012). Analytical Methods for Estimation of Metals. *International Journal of Research in PHarmacy and Chemistry*, 2(1), 146–163.
- Johnson, D. B., & Hallberg, K. B. (2005). Acid mine drainage remediation options: Areview. *Science of the Total Environment*, 338, 3–14.
- Lubis, R. A. F., Nasution, H. I., & Zubir, M. (2020). Production of activated carbon from natural sources for water purification. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 3(2), 67-73.
- Masindi, V., & Muedi, K. L. (2018). Environmental contamination by heavy metals. *Heavy metals*, 10(4), 115-133.
- Morris, A., Beeram, S., Hardaway, C. J., Richert, J. C., & Sneddon, J. (2012). Use of ground craw fi sh shells for the removal of chromium in solution. *Microchemical Journal*, 105, 2–8.

- Motsi, T. (2010). Remediation Of Acid Mine Drainage Using Natural Zeolite. *Tesis*. University Of Birmingham.
- Munawar, A. (2017). *Pengelolaan Air Asam Tambang: Prinsip - Prinsip dan Penerapannya*. 1-110. Bengkulu : Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Nata, R. A., & Restiawati, T. (2019). Media filtrasi untuk penurunan kandungan (Fe, Mn) serta pH di PT Allied Indo Coal Jaya Parambanan, Sawahlunto, Sumatera Barat. *Bina Tambang*, 4(1), 182-186.
- Paradise, M. (2021). Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Menggunakan Komposit Claystone, Zeolit, dan Arang Aktif Tempurung Kelapa pada Sampel Air Asam Tambang Batubara. *Tesis. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta*.
- Parulian, A. (2009). *Monitoring dan Analisis Kadar Aluminium (Al) dan Besi (Fe) Pada Pengolahan Air Minum PDAM Tirtanadi Sunggal* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Petrilakova, A., Balintova, M., & Holub, M. (2014). Precipitation of heavy metals from acid mine drainage and their geochemical modeling. *Selected Scientific Papers-Journal of Civil Engineering*, 9(1), 79-86.
- Pinandari, A. W., Fitriana, D. N., Nugraha, A., & Suhartono, E. (2011). Uji Efektifitas dan efisiensi filter biomassa menggunakan sabut kelapa (Cocos Nucifera) Sebagai bioremoval untuk menurunkan kadar logam (Cd, Fe, Cu), Total padatan tersuspensi (TSS) dan meningkatkan pH pada limbah air asam tambang batubara. *Jurnal Prestasi*, 1(1), 1-12.
- Priyanto, B. (2009). Penerapan uji hayati dengan Lemna Sp. untuk mengkaji kualitas air sungai yang menerima air limbah industri tekstil di Kabupaten Bandung. *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, 4(3).
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi & Rosidi, H.M.D (1977). Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

- Renu, Agarwal, M., & Singh, K. (2017). Heavy metal removal from wastewater using various adsorbents: a review. *Journal of Water Reuse and Desalination*, 7(4), 387-419.
- Rezaie, B., & Anderson, A. (2020). Sustainable resolutions for environmental threat of the acid mine drainage. *Science of The Total Environment*, 717, 137211.
- Ruthven, D. M. (1984). *Principles of adsorption and adsorption processes*. John Wiley & Sons.
- Said, H. S., Suda, W., Nakagome, S., Chinen, H., Oshima, K., Kim, S., ... & Hattori, M. (2014). Dysbiosis of salivary microbiota in inflammatory bowel disease and its association with oral immunological biomarkers. *DNA research*, 21(1), 15-25.
- Sandrawati, A. (2012). Pengelolaan Air Asam Tambang Melalui Rawa Buatan Berbasis Bahan In Situ di Pertambangan Batu Bara (Studi Kasus di Site Pertambangan Sambarata PT. Berau Coal, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur).
- Saputra, I., Rusdi, H., Fadhillah., Tri,G,S. (2021). *Pemanfaatan Faba, Tawas dan Kapur untuk Menetralkan Air Asam Tambang* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Padang).
- Sefti, A. (2024). Studi pengolahan air asam tambang menggunakan limbah sabut kelapa (*Cocos Nucifera*) dan zeolit untuk menurunkan kadar logam berat besi (Fe), tembaga (Cu) dan meningkatkan pH pada air asam tambang (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional" Veteran" Yogyakarta).
- Sekarjannah, F. A., Mansur, I., & Abidin, Z. (2021). Selection of organic materials potentially used to enhance bioremediation of acid mine drainage. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 8(3), 2779.

- Soylak, M., Alasaad, M., & Ozalp, O. (2022). Fabrication And Characterization of MgCo_2O_4 for Solid Phase Extraction of Pb (II) From Environmental Samples And Its Detection With High-Resolution Continuum. *Microchemical Journal*. 2.
- Silalahi, M. D., Siallagan, C., & Monica, E. (2009). Penyisihan Mn^{2+} dalam air sumur dengan memanfaatkan sabut kelapa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, 4(2), pp-44.
- Srikanth, R., Rao, A. M., Kumar, C. S., & Khanum, A. (1993). Lead, cadmium, nickel, and zinc contamination of ground water around Hussain Sagar Lake, Hyderabad, India. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 50, 138-143.
- Suryati, S., Misriana, M., Mursyidah, M., Mellyssa, W., & Habibah, U. (2021). Penerapan Biosand Filter Untuk Mengurangi Tingkat Kesadahan Pada Air Tanah. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe* (Vol. 5, No. 1, pp. 77-79).
- Utami, D. W., Septiningsih, E. M., Yuriyah, S., & Hanarida, I. (2010). Aplikasi marka molekuler terpaut gen-gen ketahanan penyakit hawar daun bakteri dalam seleksi tetua persilangan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 29(3), 152-156.
- Wcilo, E. (2002). Human health risk assessment case study : an abandoned metal smelter site in Poland. *Chemosphere*. 47, 507–515.
- Widyati, E. (2009). Kajian fitoremediasi sebagai salah satu upaya menurunkan akumulasi logam akibat air asam tambang pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*, 2(2), 67-75.
- Yuliusman, 2015. “Pemilihan *Adsorben* Untuk Penyerapan Karbon Monoksida Menggunakan Model Adsorpsi Isotermis Langmuir”.