

DAFTAR PUSTAKA

- Andres A, Bazaine, A., Mario A, Marquez, O., & Trujillo , A. C. (2024). A Fixed Bed Coloumn Sorption :Breakthrough Curves Modeling. In *Sorption - New Perspevtives and Applications*. IntechOpen.
- Antika, R., Siregar, S. D., & Pane , P. Y. (2019). Efektifitas Karbon Aktif Tongkol Jagung Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur Gali Di Desa Amplas Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Kesehatan Global*, 2, 82-93.
<https://doi.org/http://ejournal.helvetia.ac.id/index.php/jkg>
- Arista, N. I. (2024). Karakteristik Limbah Pertanian dan Dampaknya : Mengapa Pengelolaan Ramah Lingkungan Penting? *WHEM (Waste Handling and Enviromental Monitoring)*, 1(2), 67 - 76.
<https://doi.org/https://doi.org/10.61511/whem.v1i2.2024.1204>
- Asnawati, Kharismaningrum, R. R., & Andarini, N. (2017). Penentuan Kapasitas Adsorpsi Selulosa Terhadap Rhodamin B Dalam Sistem DInamis . *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), 23- 29.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). Air dan air limbah - bagian 4 : Cara Uji Besi (Fe) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) - Nyala. In B. S. Nasional, *SNi 6989.4*. Badan Standardisasi Nasional.
- Badaruddin, Kadir, H. S., & Nisa, K. (2021). *Buku Ajar Hidrologi Hutan*. CV. Batang.
- Bakhta, S., Sadaoui, Z., Samir, B., Cosme, J., Allalou, O., Derf, F. L., & Viellard, J. (2024). Successful removal of fluoride from aqueous environment using Al(OH)₃@AC: column studies and breakthrough curve modeling. *Royal Society of Chemistry*, 4, 1-14. <https://doi.org/DOI: 10.1039/d3ra06697e>
- Dafalla, S. B., Mukhtar, H., & Shaharun, M. S. (2014). Preparation And Characterization of Rice Husk Ash For Adsorption of Phenol From Aqueous Solutions. *Applied Mechanics and Materials*, 625, 498-502.
https://doi.org/https://www.researchgate.net/profile/Samah-Daffalla-2/publication/269368346_Preparation_and_Characterization_of_Rice_Husk_As

h_for_Adsorption_of_Phenol_from_Aqueous_Solutions/links/55c5bdf108aebc967df39530/Preparation-and-Characterization-of-Rice-Husk-Ash-

- Djana, M. (2023). Analisis Kualitas Air Dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. *8*(1), 81 - 87.
- Elewa, A. M., Amer, A. A., Attallah, M. E., Gad, H. A., Al-Ahmed, Z. M., & Ahmed, I. A. (2023). Chemically Activated Carbon Based on Biomass for Adsorption of Fe (III) and Mn (II) Ions from Aqueous Solutions. *Materials*, *16*, 1-21. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/ma16031251>
- Farhan, A., Lauren, C. C., & Fuzain, N. A. (2023). Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Hukum dan Ham Wara Sains*, *2*, 1095 - 1103. <https://doi.org/https://wnj.westscience-press.com/index.php/jhhws/index>
- Hamzar, Suprpta, & Arfan, A. (2021). Analisis Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Keperluan Air Minum Di Kelurahan Bontonompo Kecamatan Bontonompo Kabupaten Gowa. *Jurnal Enviromental Science*, *3*, 150 - 159.
- He, L., Yan, J., Wang, L., Ni, J., Li, X., Li, P., & Li, H. (2025). Enchanced Phosphorus Elimination From Aquatic System Employing Modified Granular Waterworks Derived Slude Composite Materials Mechanistic Evaluation and Process Optimization. *Plos One*, 1-21. <https://doi.org/https://doi.org/10.1371/journal.pone.0334439>
- Hendrasarie, N., & Prihatini, R. (2020). Pemanfaatan Karbon Aktif Sampah Plastik Untuk Menurunkan Besi dan Mangan Terlarut Pada Air Sumur. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, *6*(2), 136 - 146.
- Idrus, I., & Umar, B. (2024). Mitigasi Bencana Banjir Akibat Longsor Pada Daerah Aliran Sungai Terhadap Ketersediaan Air Bersih di Kecamatan Dondo. *BARRAKA Jurnal Bangunan Konstruksi*, *1*(2), 46 - 52.
- Ifa, L., Nurdjannah, Syarif, T., & Darnengsih. (2021). *Bioadsorben dan Aplikasinya*. Yayasan Pendidikan Cendekia Muslim.

- Indah, S., Helard, D., & Ramadhan, D. (2021). Penerapan Kolom Adsorpsi Seri dengan Adsorben Sekam Padi Pada Penyisihan Logam Seng (Zn) dari Air Tanah. *Jurnal Riset Kimia*, 12(1), 19 - 26. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jrk.v12i1.389>
- Ismadji, S., Soetaredjo, F. E., Santoso, S. P., Putro, J. N., Yuliana, M., Irawaty, W., . . . Lunardi, V. B. (2021). *Adsorpsi pada fasa cair, kesetimbangan, kinetika dan termodinamika*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Kabupaten Jombang. (2019). *Kabupaten Jombang*. Retrieved from Kabupaten Jombang: jombangkab.go.id
- Karim, M. A., Juniar, H., & Ambarsari, M. F. (2017). Adsorpsi Ion Logam Fe Dalam Limbah Tekstil Sintesis Dengan Menggunakan Metode Batch. *Jurnal DIltilasi*, 2(2), 68 - 81.
- Karim, M. A., Nasir, S., Rachman, S. A., & Novia. (2021). Removal of Iron (II) and Manganese (II) from Synthetic Acid Mine Water Using Calcium Carbide Residue in Fixed Bed Coloumn. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education*, 12, 6907-6918. <https://doi.org/http://repository.unsri.ac.id/id/eprint/73754>
- Kementerian Kesehatan. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan*. Kementerian Kesehatan.
- Kristianingsih, Y., Masdianto, & Mardikawati, A. (2021). Penetapan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Tanah Pemukiman Di Sekitar Setu Pedongkelan Depok. *Anakes*, 7, 148-156. <https://doi.org/http://journal.thamrin.ac.id/index.php/anakes/issue/view/52>
- Kusniawati, E., Sari, D. K., & Putri, M. K. (2023). Pemanfatan Sekam Padi Sebagai Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kadar pH, Turbidity, TSS dan TDS. *Journal Of Inovation Research and Knowledge*, 2, 4183 - 4198. <https://doi.org/https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3553>
- Liku, J. E., Mulya, W., K.Sipahutar, M., Sari, I. P., & Noeryanto. (2022). Mengidentifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah di Tempat Kerja. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1, 14 - 19.

- Mardeansyah, Y. D., & Ma'arief, M. S. (2022). Tinjauan Pengelolaan Sarana Air Bersih Desa Permu Kecamatan Kepahiang Kabupaten Kepahiang Melalui Program PDAM. *Jurnal Statika*, 8, 25 - 37.
- Maulida, S. A., & Purwanti, I. F. (2023). Kajian Pengolahan Air Asam Tambang Industri Pertambangan Batu Baradengan Constructed Wetland. *Jurnal Teknik ITS*, 12(1), D46 - D51.
- Mildawati, R., Puri, A., Dewi, S. H., Ahmadi, H., Ardianto, M. F., & Erlanda, G. Y. (2022). Upaya Pencegahan Pencegahan Akibat Limbah Rumah Tangga di Desa Empat Balai Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar. *DINAMISIA*, 6, 1681 - 1688. <https://doi.org/https://doi.org/10.31849/dinamisia.v6i6.11897>
- Nasir, M. (2019). *Spektrometri Serapan Atom*. Syiah Kuala University Press.
- Nuic, I., Tigo, M., Medvidovic, N. V., & Ugrina, M. (2019). A Mass Transfer Analysis of Competitive Binding of Pb, Cd, and Zn From Binary System onto a Fixed Zeolide Bed. *Enviromental Research and Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph16030426>
- Ouedraogo, R. D., Bakouan, C., Sakira, A. K., Sorgho, B., Guel, B., Some, T. I., . . . Kauffman, J. M. (2024). The Removal of AS(III) Using a Natural Laterite Fixed-Bed-Column Intercalated with Activated Carbon: Solving the Clogging Problem to Achieve Better Performance. *Separations*, 11, 1-27. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/separations11040129>
- Pemerintah Republik Indonesia. (2019). *Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air*. Pemerintah Republik Indonesia.
- Pramastya, C. R., & Rosariawari, F. (2023). Modifikasi Kombinasi Elektrokoagulasi-Adsorpsi Untuk Menyisihkan Fosfat dan TSS Pada Limbah Laundry. *Jurnal Serambi Engineering*, VII, 7040 - 7049.
- Prasistho, B., Pratiknyo, P., Rodhi, A., Prasetyadi, C., Massora, M. R., & Munandar, Y. K. (2018). *Hubungan Struktur Geologi dan Sistem Air Tanah*. LPPM UPN "Yogyakarta" Press.
- Priadi, R. B., & Mulyanie, E. (2023). Air Tanah Dangkal Sebagai Pemenuh Kebutuhan Air Bersih Di Cisaro Desa Cipakat Kecamatan Singaparna Kabupaten

- Tasikmalaya. *GEODUCATION*, 4, 25-32.
<https://doi.org/http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/geoduction>
- Qomariyah, A., & Hidayah, R. (2021). Abu Limbah Sekam Padi Sebagai Bioadsorben yang Efektif Untuk Logam Timbal Dalam Tanah. *FULLURENE*, 6, 81- 88.
<https://doi.org/10.37033/fjc.v6i2.273>
- Rahman, F. (2024, May 8). Kebutuhan Air Harian Rumah Tangga, Aksesibilitas dan Kesehatan. Retrieved from <https://pslh.ugm.ac.id/kebutuhan-air-harian-rumah-tangga-aksesibilitas-dan-kesehatan/>
- Ramdani, A., Sari, N. M., & Indriyani, E. (2022). *Buku Ajar Pemanfaatan Limbah Industri*. CV. Banyubening Cipta Sejahtera.
- Ripo, M. K., Sunimbar, & Hasan, M. H. (2023). Pemanfaatan Air Tanah (Sumur Gali) dan Kualitasnya Untuk Keperluan Air Minum di Desa Oenasi Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang. *PANGEA*, 5, 69-77.
<https://doi.org/https://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/pangea/index>
- Salma, F. (2022). *Analisis Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Fe dan Mn Pada Sumur Warga Sekitar TPA Plumbon Banyuurip. Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil Dan Perancangan. Universitas Islam Indonesia.
- Samanth, A., Vinayagam, R., Varadavenkatesan, T., & Selvaraj, R. (2024). Fixed Bed Column Adsorption System to Remove 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Herbicide from Aqueous Solutions Using Magnetic Activated Carbon. *Elsevier*.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119696>
- Saragih, C. L., & Haloho, R. D. (2020). Analisis Logam Berat Pb, Cu dan Mn Akibat Abu Vulkanik Terhadap Pencemaran Tanah dan Air di Kabupaten KaroJ. *Jurnal Agroteknosains*, 4(2), 63-72.
- Subhan, R., Shidiqi, M. F., Saptati, A. D., & Ismuyanto, B. (2022). Studi Model Adsorpsi Cr(VI) Menggunakan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Pada Sistem Kolom Dengan Variasi Laju Alir. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 6, 1-6.
https://doi.org/https://www.researchgate.net/publication/371154438_Study_of_CrVI_Adsorption_Model_Using_Activated_Carbon_From_Coconut_Shell_in_

Column_System_With_Variation_of_Flow_Rate/link/64760742a25e543829dfbf
e5/download?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InB1YmxpY2F

Suwito, & Susanti, N. E. (2017). *Geografi Kelautan*. Ediide Infografika.

Widiyanti, S. E., Damayanti, J. D., Khotimah, K., & Irsal, M. (2021). Adsorpsi Fe Menggunakan Arang Aktif Campuran Limbah Teh dan Tongkol Jagung. *Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 23 -28.

Yudiantoro, D. F., Rahmad, B., Jatmiko, T., Rizkiyanto, Y., & Haty, I. P. (2022). *Ilmu Lingkungan Panas Bumi, Geologi Pertambangan Mineral, Migas, Batubara*. Repository UPN "Veteran" Yogyakarta.