

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelrahman, E. A., Alharbi, A., Subaihi, A., Hameed, A. M., Almutairi, M. A., Algethami, F. K., & Youssef, H. M. (2020). Facile fabrication of novel analcime/sodium aluminum silicate hydrate and zeolite Y/faujasite mesoporous nanocomposites for efficient removal of Cu(II) and Pb(II) ions from aqueous media. *Journal of Materials Research and Technology*, 9(4), 7900–7914. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.05.052>
- Adeko, R., & Mualim, M. (2023). Penurunan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Sumur Gali Dengan Kombinasi Tray Aerator Dan Filtrasi. *Journal of Nursing and Public Health*, 11(1), 279–283. <https://doi.org/10.37676/jnph.v11i1.4140>
- Al Kholif, M., Sugito, S., Pungut, P., & Sutrisno, J. (2020). Kombinasi Tray Aerator Dan Filtrasi Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur. *ECOTROPHIC : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 14(1), 28. <https://doi.org/10.24843/ejes.2020.v14.i01.p03>
- Amiliza, M. (2023). *PENURUNAN KADAR BESI (Fe) DENGAN SISTEM AERASI DAN FILTRASI PADA AIR SUMUR GALI*. 2(10), 4161–4170.
- Asisdiq, I. S., & Side, S. (2021). KEMAMPUAN TRAY AERATOR FILTER ZEOLIT DALAM MENURUNKAN KADAR BESI (Fe) DAN MANGAN (Mn) PADA AIR BERSIH. *Pendidikan Kimia PPs UNM*, 1(1), 91–99.
- Asmawati, I., Nuryani, D. D., Aryastuti, N., & Yunita, D. (2022). Efektivitas Metode Aerasi Dalam Menurunkan Kadar Besi Pada Air Tanah di Desa Sidorejo Kecamatan Sidomulya Tahun 2021. *Indonesian Journal Of Health and Medical* , 2(2), 223–233.
- Assomadi, M. (2012). Operasi & Proses Pengolahan Air. *A Psicanalise Dos Contos de Fadas. Tradução Arlene Caetano*, 466.
- Ayu, D., & Mirwan, M. (2020). Penurunan Fe Dan Mn Pada Air Sumur Menggunakan Multiple Tray Aerator Piramida. *EnviroUS*, 1(1), 28–35. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i1.13>
- Aziz, H. A., Shahr, S. N. M., Akbar, N. A., & Alazaiza, M. Y. D. (2020). The removal efficiency of iron and manganese from pre-ozonated groundwater

- using limestone filter. *Water Quality Research Journal*, 55(2), 167–183.
<https://doi.org/10.2166/wqrj.2020.014>
- Azizah, N., & A. (2022). *EFEKTIVITAS BERBAGAI ARANG KAYU SEBAGAI MEDIA FILTRASI UNTUK MENURUNKAN KADAR BESI (Fe) PADA AIR SUMUR BOR*. 10–27.
- Azzahra, R. F., & Taufik, M. (2020). Bio-Adsorben Berbahan Dasar Limbah Ampas Teh (*Camellia Sinensis*) Sebagai Agent Penyerap Logam Berat Fe Dan Pb Pada Air Sungai Bio-Adsorbent From Waste Tea Leaves (*Camellia Sinensis*) As Heavy Metal Fe and Pb Adsorption Agent in River Water. *Jurnal Kinetika*, 11(01), 65–70. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index65>
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi Karbon Dari Kulit Pinang Dengan Menggunakan Aktivator Kimia Koh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12. <https://doi.org/10.29103/jtku.v9i2.3351>
- Dwi, S. (2019). *DISTANCE DIFFERENCE INFLUENCE TRAY AND CONCENTRATION VARIATION TO RATES DECREASED EFFICIENCY IRON (Fe) and MANGANESE (Mn) ON TRAY AERATOR*.
- Eko Hartini. (2021). Efektivitas Cascade Aerator Dan Bubble Aerator Dalam Menurunkan Kadar Mangan Dalam Air. *Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, Indonesia*, 8(7), 1–9.
- Febri, S. P. (2023). Pengaruh Pemberian Jenis Batu Aerasi Yang Berbeda Terhadap Kelimpahan Oksigen Terlarut. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, 8(2), 56–63. <https://doi.org/10.53676/jism.v8i2.143>
- Hanifah, K. (2019). Efektivitas Variasi Ukuran Media Arang Aktif dan Zeolit Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Air Sumur. *Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Jendral Soedirman*, 10, 11.
- Hapis, A. A., & Sanuddin, M. (2021). Penjernihan Air Payau Sungai Serdang dengan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar Zeolit dalam Menurunkan Kadar Logam Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) di Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(1), 14. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v21i1.1299>

- Haryono, Noviyanti, A. R., & Ernawati, E. E. (2023). Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Adsorpsi Komposit Silika/Karbon dari Limbah Sekam Padi sebagai Adsorben Tembaga (II). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(1), 058–066. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.241>
- Hasim, A., Hermawan, A., & Prastyo, A. (2022). PENYISIHAN KADAR BESI (Fe) DAN MANGAN (Mn) DALAM AIR SUMUR DENGAN MEDIA PASIR TERLAPIS MANGAN DIOKSIDA. *Jurnal Bhuwana*, 2(1), 45–56. <https://doi.org/10.25105/bhuwana.v2i1.14462>
- Hidayat, D. (2023). *Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi Dan Filtrasi Pada Pengolahan Limbah Cair Ikan Di Pasar Lampulo Kota Banda Aceh*. <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/32765/>
- Jannah, R., Juanda, J., & Hardiono, H. (2020). Kulit Pisang Kepok (*Muca Acuminate*) Menurunkan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Sumur Gali. *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 17(2), 119–126. <https://doi.org/10.31964/jkl.v17i2.277>
- Karuniawan, H., & Ali, M. (2021). VARIASI TRAY AERATOR DENGAN PENAMBAHAN MEDIA KAOLIN DAN KARBON AKTIF UNTUK MENURUNKAN (Fe) DAN (Mn) TERLARUT DI AIR SUMUR. *EnviroUS*, 1(2), 135–142. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i2.49>
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan*. 55.
- Laksana, R. A., Vegatama, M. R., & Kumalasari, P. I. (2022). Rancang Bangun Filtrasi Air Skala Rumah Tangga dengan Analisa Efisiensi Alat. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, Vol. 6(1), 294–303.
- Maryudi, M., Aktawan, A., & Amelia, S. (2021). Pengolahan Limbah Pewarna Metilen Biru Menggunakan Arang Aktif dan Zeolit Aktif dengan Katalis Fe dan Oksidator Hidrogen Peroksida. *Jurnal Riset Kimia*, 12(2). <https://doi.org/10.25077/jrk.v12i2.414>
- Masriatini, R., & Fatimura, M. (2018). Pemanfaatan Karbon Aktif Sebagai Penyerap Ion Besi. *Jurnal Redoks*, 3(2), 51–54. <https://jurnal.univpgri->

palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/3335

- Nasir, F. N., & Titah, H. S. (2024). The Use of Granular Activated Carbon and Zeolite as an Adsorbent to Reduce the Concentration of Phosphate, Chemical Oxygen Demand and Total Suspended Solid in Laundry Wastewater. *Journal of Ecological Engineering*, 25(4), 170–183. <https://doi.org/10.12911/22998993/184089>
- Novita, E., Wahyuningsih, S., Kamil, N. S., & Pradana, H. A. (2021). Model Adsorpsi Isoterm Arang Aktif Kulit Kopi Pada Penurunan Warna Air Limbah Pengolahan Kopi. *Agrin*, 25(1), 22. <https://doi.org/10.20884/1.agrin.2021.25.1.561>
- Palilingan, S. C., Pungus, M., & Tumimomor, F. (2019). Penggunaan kombinasi adsorben sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar fosfat dan amonia air limbah laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 48. <https://doi.org/10.37033/fjc.v4i2.59>
- Perwitasari, D. S., Ardian, Y., Pracesa, Y., Pangestu, M. A., & Sampe, P. (2021). *Langmuir and Freundlich Isotherm Approximation on Adsorption Mechanism of Chrome Waste by Using Tofu Dregs*. 2021(Iii), 106–112. <https://doi.org/10.11594/nstp.2021.1417>
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2019). Analisis Warna, Derajat Keasaman dan Kadar Logam Besi Air Tanah Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*, 4(1), 9. <https://doi.org/10.22216/jk.v4i1.4024>
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2020). Penentuan Kandungan Logam Berat Pada Air Tanah Di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*, 5(1), 47. <https://doi.org/10.22216/jk.v5i1.5277>
- Qasim, S. R., Motley, E. M., & Zhu, G. (2000). Water Works Engineering: Planning, Design, and Operation. In *New Dheli: Hall Inc* (p. 844). https://books.google.co.uk/books/about/Water_Works_Engineering.html?id=cAlSAAAAMAAJ&pgis=1
- Ramadhika, P. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.
- Said, N. I. (2007). *PENGOLAHAN AIR MINUM DENGAN KARBON AKTIF*

BUBUK Oleh : Nusa Idaman Said. 3(2), 96–110.

- Serlya Ulfa. (2019). Pengaruh Jarak Tray Aerasi Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Bor. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab, 1(1)*, 2019.
- Shafira, A., Rusdianasari, & Hajar, I. (2023). PENYISIHAN LOGAM BERAT BESI (Fe) PADA AIR SUNGAI MUSI SECARA KONTINYU MENGGUNAKAN KARBON AKTIF TONGKOL JAGUNG TERAKTIVASI HCl. *Concept and Communication, null(23)*, 301–316. <https://doi.org/10.15797/concom.2019..23.009>
- Sudarni, S., & Haderiah, H. (2020). Aktivasi Zeolit Dan Karbon Aktif Dalam Menurunkan Kesadahan Air Di Kampung Sapiriakota Makassar. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat, 20(1)*, 19. <https://doi.org/10.32382/sulolipu.v20i1.1459>
- Susilawati, N., & Andriyane, F. (2019). Pengaruh Waktu Kontak Dan Aktivasi Ampas Tebu Terhadap Kapasitas Adsorpsi Logam Cr Dan Mn. *Prosiding Seminar Nasional II Hasil Litbangyasa Industri, 277–284.*
- Wagi, H. B., & Zainab, S. (2024). Analisis Sebaran Total Suspended Solid (TSS) dan Oksigen Terlarut (DO) Dengan Menggunakan Satelit Citra Landsat di Pulau Lusi Kabupaten Sidoarjo. *6*, 2266–2282. <https://doi.org/10.47476/reslaj.v6i11.4120>
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di Ptpn Vii Secara Aerobik. *Teknik Lingkungan, 4(2)*, 7–16.
- Zulya, F., Adnan, F., Dewi, Y. P., Nugroho, S., Manik, I. M., & Tirana, Y. (2022). Perancangan Cascade Aerator Untuk Menurunkan Parameter Besi Dan Mangan Dalam Pengolahan Air Sumur. *Jurnal Teknologi Lingkungan, 6(2)*, 17–22. <https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/TL/article/view/9712>