

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, D. H. (2017). 'Kemampuan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Untuk Meregenerasi Minyak Jelantah'. *Edu Science*, 4(1), 8–11.
- Ambarwati, R. D. (2014). Manfaat air bagi kehidupan manusia. *Artikel Lingkungan Hidup*, 4(2), pp. 1–6.
- Antika, R., Siregar, D. S., & Pane, Y. P. (2019). 'Efektivitas 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' Effectiveness Of Activated Carbon From Corncob In Decreasing Fe And Mn Concentratio. *Kesehatan Global*, 2(2), pp. 81–92. <http://ejournal.helvetia.ac.id/index.php/jkg/article/view/4263>
- Arifiyana, D., & Devianti, V. A. (2020). 'Biosorpsi Logam Besi (Fe) Dalam Media Limbah Cair Artifisial Menggunakan Biosorben Kulit Pisang Kepok (Musa Acuminata)'. *Jurnal Kimia Riset*, 5(1).
- Ariyani, A., Putri, A. R., Eka, R. P., & Fathoni, R. (2017). 'Pemanfaatan kulit singkong sebagai bahan baku arang aktif dengan variasi konsentrasi NaOH dan suhu'. *Konversi*, 6(1), pp. 7–11.
- Arvinendi, F. (2021). 'Uji Coba Efektifitas Karbon Aktif Kulit Kedelai (*Glycine max*) Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Filtrasi Air Tanah Tahun 2021' [Skripsi].
- Auliah, I. N., Khambali, K., & Sari, E. (2019). 'Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Filtrasi Serbuk Cangkang Kerang Variasi Diameter Serbuk'. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 10(1), pp. 25–33.
- Busyairi, M., Firlina, F., Sarwono, E., & Saryadi, S. (2019). 'Pemanfaatan Serbuk Kayu Meranti Menjadi Karbon Aktif Untuk Penurunan Kadar Besi (Fe), Mangan (Mn) Dan Kondisi Ph Pada Air Asam Tambang'. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 11(2), pp. 87–101. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol11.iss2.art1>
- Etty Meilasari, E. M. (2021). 'Analisis Kandungan Logam (Fe) Pada Air Sumurwarga Di Kelurahan Pangkalan Balai Kecamatan Banyuasin Iii Tahun 2021'. [Skripsi].
- Fatmawati, F. (2009). 'Pengaruh Variasi Waktu Kontak dalam Proses Filtrasi Menggunakan Media Pasir dan Batu Marmer terhadap Kadar Kesadahan dan Kekeruhan Air Sumur Gali di Sentolo Kulon Progo Yogyakarta'. [Disertasi]
- Ganefati, S. P., & Yamtana. (2013), *Penyehatan Air dan Pengelolaan Limbah Cair*. Rohina Press. Yogyakarta, pp. 74-76
- Gondo, A (2020). 'Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Biji Pinus Dengan Aktivator Koh Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)'. [Skripsi]
- Harnowo, A., Hidayah, E. N., & Janah, M. (2019). 'Kapasitas Adsorbansi Arang Aktif Kulit Kacang Tanah Pada Penyisihan Logam Fe'. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 3(1), pp. 53. <https://doi.org/10.31315/jmel.v3i1.2991>
- Haryono, 2021. *Sanitasi Lingkungan Filter Reaktif*. Yogyakarta, Poltekkes Jogja Press : 14-15.
- Ipi (2021). 'Perangkat Penyimpanan Muatan Listrik Ramah Lingkungan Berbasis Karbon Aktif Dari Limbah Hasil Pengolahan Muntok White Pepper'. *Jurnal Riset Fisika Indonesia*, 2(1), pp. 7–14.

- Khairunnisa Agustina, K. A., Herman Santjoko, H. S., & Tuntas Bagyono, T. B. (2019). 'Pasir Kuarsa Dan Arang Aktif Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali Di Dusun Tempursari'. [Skripsi].
- Kiswanto, K., Wintah, W., & Rahayu, N. L. (2020). 'Analisis Logam Berat (Mn, Fe, Cd), Sianida dan Nitrit pada Air Asam Tambang Batu Bara'. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 18(1), pp. 20-26.
- Kodoatie, R. J. (2021). *Tata Ruang Air Tanah*. Andi Press. Yogyakarta, pp. 157-165
- Komala, R., & Aziz, S. (2019). 'Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di PTPN VII Secara Aerobik'. *Jurnal Redoks*, 4(2), pp. 7–16.
- Laras, N. S., Yuliani, & Fitrihidajati, H. (2015). 'Pemanfaatan Arang Aktif Limbah Kulit Kacang Kedelai (*Glycine max*) Dalam Meningkatkan Kualitas Limbah Cair Tahu'. *Lentera Bio*, 4(1), pp. 72–76.
- 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), pp. 67. <https://doi.org/10.24114/ijcst.v3i2.19531>
- Lutfia, Z. L., & Nurhayati, I. (2022). 'Karbon Aktif Kulit Singkong Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Bakteri E. Coli Dan Kesadahan Air Sumur'. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 20(01), pp. 1–11.
- Malik, U. (2013). 'Efek Suhu Terhadap Pembentukan Besaran Butiran Arang Karbon Tempurung Kelapa Sawit' *Jurnal Ilmiah Edu Research*. 2(1), pp. 1–8
- Mashadi, A., Surendro, B., Rakhmawati, A., & Amin, M. (2018). 'Peningkatan Kualitas pH, Fe Dan Kekeruhan Dari Air Sumur Gali Dengan Metode Filtrasi'. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 1(2), pp. 105. <https://doi.org/10.20961/jrrs.v1i2.20660>
- Nasution, Z.A. dan Rambe, Z. (2013). Karakterisasi dan Identifikasi Gugus Fungsi dari Karbon Cangkang Kelapa Sawit dengan Metode Methano-pyrolysis. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 24(2), 108–113.
- Notoatmodjo, S. (2018), *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta. Jakarta, pp. 73-74.
- Noverwan, F. (2014). 'Preparasi Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit'. [Skripsi].
- Novianti, N., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). 'Potensi Cangkang Telur Ayam sebagai Media Filter untuk Meningkatkan pH pada Pengolahan Air Gambut (The Potential of Chicken Eggshells as a Filter Media to Increase pH for Peat Water Treatment)'. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(2), pp. 064. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v7i2.37234>
- Nurhaedah. (2017). *Metodologi Penelitian Edisi 2017*. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta, pp. 106-107
- Pangesti, M. I., Dwityaningsih, R., & Satriawan, D. (2022). 'Efektivitas Karbon Aktif Dari Sekam Padi Dengan Aktivator H 3 PO 4 Sebagai Media Filter Penjerapan CO 2 Dari Biogas'. *Seminar Nasional Inovasi Dan Pengembangan Teknologi Terapan (SENOVTEK)*, pp. 100–107.

- Paraswati, D. (2015). 'Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Oyong (*Luffa Acutangula* (L.) Roxb.) dan Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*) Dengan Metode Dpph (1, 1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl)'. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), pp. 91-96
- Perdani, F. P., Riyanto, C. A., & Martono, Y. (2021). Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) Berdasarkan Variasi Konsentrasi H_3PO_4 dan Lama Waktu Aktivasi. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 4(2), pp. 72–81. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss2.art4>
- Pratama, W. D. (2020). 'Perbedaan Kadar Besi Dalam Air Sumur Yang Dikonsumsi Masyarakat Dan Sesudah Disimpan Selama 1 X 24jam Didalam Wadah Tertutup'. [Skripsi].
- Pratiwi, I., & Dewi, Y. S. (2017). 'Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong (*Manihot Utilissima*) Dalam Mempengaruhi Kadar Fe Dalam Air'. *Jurnal Universitas Satya Negara Indonesia*, 10(1), pp. 52–58.
- Sarasati, Yuliana (2018) 'Perbedaan Ketebalan Filter Arang Aktif Ampas Kopi Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Bersih Tahun 2018'. [Skripsi].
- Sari, M., & Purwoto, S. (2018). 'Penurunan Kandungan Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur Menggunakan Membran Keramik'. *Wahana*, 70(1), pp. 7–16. <https://doi.org/10.36456/wahana.v70i1.1562>
- Sartika, Z., & Hasmita, I. (2020). 'Proses Pirolisis Pengolahan Limbah Tempurung Kemiri menjadi Arang Aktif sebagai Media Penjernihan Air Pyrolysis of Candlenut Shell Waste Management becomes Active Charcoal as Water Purification Media'. *Jurnal TEKSAGRO*, 1(1), pp. 26–37.
- Sitompul, D. A., & Suharlan, D. (2022). 'Analisa Pengaruh Ketebalan Media Pada Waktu Filtrasi Terhadap Efisiensi Pengolahan Air Baku Untuk Penggunaan Rumah Tangga Dengan Metode Penyaringan Secara Gravitasi'. *Majalah Ilmiah Teknik*, 22(1), pp. 2.
- Sumantri, H. A., & SKM, M. K. (2017). *Kesehatan Lingkungan-Edisi Revisi*. Prenada Media. Surabaya
- Susilawati, L. K. P. A., Supriyadi, Widiavitri, P. N., Tobing, D. H., Astiti, D. P., Rustika, I. M., Indrawati, K. R., Marheni, A., Herdiyanto, Y. K., Vembriati, N., Suarya, L. M. K. S., Lestari, M. D., Wulanyani, N. M. S., Wilani, N. M. A., & Budisetyani, P. W. (2017). Teori dan Konsep Dasar Statistika dan Lanjut. *Universitas Udayana*, pp. 1–66.
- Suwantiningsih, S., Khambali, K., & Narwati, N. (2020). 'Daya Serap Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Media Filter Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air'. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 14(1), pp. 33. <https://doi.org/10.26630/rj.v14i1.2170>
- Tasanif, R., Isa, I., & Kunusa, W. R. (2020). 'Potensi Ampas Tebu Sebagai Adsorben Logam Berat Cd, Cu dan Cr;. *Jambura Journal of Chemistry*, 2(1), pp. 35–45. <https://doi.org/10.34312/jambchem.v2i1.2608>
- Ulli, S. A. M. I. A. (2022). Ulli, S. A. M. I. A. 'Pengaruh Waktu Kontak Proses Adsorpsi Dan Filtrasi Terhadap Perubahan Konsentrasi Besi, Warna, Dan pH Pada Air Sumur'. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis Teknik Lingkungan Universitas Tanjungpura*, 3(1), pp. 75–82.
- Waluyo, A. C., Mongan, S., & Tumimomor, F. (2020). 'Pengaruh Waktu Aktivasi Kimia Pada Karbon Aktif Berbahan Dasar Arang Rotan Serta Karakterisasi Menggunakan SEM Dan FTIR'. *Charm Sains: Jurnal Pendidikan*

- Fisika*, 1(3), pp. 113-118.
- Wicaksono, A. H., Kriswandana, F., & Marlik, M. (2020). 'Efektivitas Bioadsorben Kulit Kedelai (*Glycine max*) Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dalam Air'. *GEMA Lingkungan Kesehatan*, 18(2), pp. 96–101.
- Wijaya, L. S., Afuza, D. S., & Kurniati, E. (2022). 'Arang Aktif Serbuk Kayu Jati Menggunakan Aktivator H₃PO₄ Dan Modifikasi Tio₂'. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2). https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v16i2.3048
- Yulastuti, R., & Dwicahyono, H. (2018). 'Penggunaan karbon aktif yang teraktivasi asam fosphat pada limbah cair industri krisotil'. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*, 3(1). pp. 23-26.