

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. dan Fitriana, A. 2018. Proses Peningkatan Luas Permukaan Karbon Aktif Tongkol Jagung. *Seminar rekayasa teknologi semrestek*, e-ISSN : 2, hlm: 440–446.
- Alfiany, H., Syaiful, B. dan Nurakhirawati. 2013. Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb Dengan Beberapa Aktivator Asam. *Jurnal Natural Science*, 2(3), hlm: 75–86.
- Amin, A., Sitorus, S. dan Yusuf, B. 2016. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays L*) Sebagai Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Amonia, Nitrit dan Nitrat Pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Teknik Celup. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(2), hlm: 8–84.
- Antonia Nunung Rahayu dan Adhitiyawarman. 2014. Pemanfaatan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Besi Pada Air Tanah. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 3(3), hlm: 7–13.
- Asmadi, Khayan dan Kasjono, H. S. 2011. *Teknologi Pengelolaan Air Minum*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Azamia, M. 2012. *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia dalam Penurunan Kadar Organik serta Logam Berat Fe, Mn, Cr, dengan Metode Koagulasi Adsorpsi*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2018. Produksi Jagung di Jawa Timur. <https://jatim.bps.go.id/statictable/2018/10/29/1322/produksi-jagung-menurut-kabupaten-kota-di-jawa-timur-ton-2007-2017.html>. Diakses pada 11 November 2019, pukul 16:42 WIB.
- Buhani, dan Suharso. 2016. *Modifikasi Silika Sebagai Penyerap Logam Berat*. Yogyakarta: Innosain.
- Chandra, B. 2015. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Diwangkari, N., Rahmawati, R. dan Safitri, D. 2016. Analisis Keragaman Pada Data Hilang Dalam Rancangan Kisi Seimbang. *Jurnal Gaussian*, 5(1), hlm: 153–162.
- Fajri, N. M., Handayani, L. Y. dan Sutikno, S. 2017. Efektifitas Rapid Sand Filter Untuk Meningkatkan Kualitas Air Daerah Gambut Di Provinsi Riau. *Jom FTEKNIK*, 4(1), hlm: 1–9.
- Hidayat, A. A. 2017. *Metodologi Penelitian Keperawatan dan Kesehatan*. Jakarta Selatan: Salemba Medika.

- Joko, T . 2010. *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kartikasari, K. D., Wahyuningtyas, N. E. & Nurjazuli. 2018. Efektivitas Arang Aktif Bonggol Jagung Dengan Variasi Massa dan Waktu Kontak Dalam Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Pada Larutan Pestisida Mengandung Timbal. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), hlm: 197–204.
- Khimayah. 2015. Variasi Diameter Zeolit Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(1), hlm: 523–532.
- Kluska, J., Ochnio, M. and Kardaś, D. 2020. Carbonization of corncobs for the preparation of barbecue charcoal and combustion characteristics of corncob char. *Waste Management*, 105:560–565, doi: 10.1016/j.wasman.2020.02.036.
- Kristianingrum, S., Siswani, E. D. dan Fillaeli, A. 2014. Optimasi Kondisi pada Sintesis Biosorben dari Pandan Laut dan Uji Adsorptivitasnya terhadap Ion Logam Kromium dan Timbal Dalam Berbagai Macam Limbah. *Jurnal Sains Dasar*, 3(1), hlm: 48–55.
- Kusumaningrum, W. dan Indah Nurhayati. 2016. Penggunaan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu Sebagai Media Adsorpsi Untuk Menurunkan Kadar Fe (Besi) dan Mn (Mangan) Pada Air Sumur Gali di desa Gelam Candi. *Jurnal Teknik Waktu*, 14(01), hlm: 1–7.
- Leyva-Ramos, R., L. E. Landin-Rodriguez, S. Leyva-Ramos, and N. A. Medellin-Castillo. 2012. Modification of Corncob with Citric Acid to Enhance Its Capacity for Adsorbing cadmium(II) from Water Solution. *Chemical Engineering Journal* 180: 113–20, doi.org/10.1016/j.cej.2011.11.021.
- Mantong, J. O., Argo, B. D. dan Susilo, B. 2018. Pembuatan Arang Aktif Dari Limbah Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Tahu. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(2), hlm: 100–106.
- Martina, D., Hastuti, R. dan Didik Setiyo Widodo. 2016. Peran Adsorben Selulosa Tongkol Jagung (*Zea mays*) dengan Polivinil Alkohol (PVA) untuk Penyerapan Ion Logam Timbal (Pb^{2+}). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(3), hlm: 77–82.
- Maulana, G. G. R., Agustina, L. dan Susi, S. 2017. Proses Aktivasi Arang Aktif Dari Cangkang Kemiri (*Aleurites Moluccana*) Dengan Variasi Jenis Dan Konsentrasi Aktivator Kimia. *Jurnal Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3), hlm: 247–256.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R. dan Wijayanti, H. 2013. Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia dan Fisika dan Kimia. *Jurnal Konversi*, 2(1), hlm: 45–50.

- Ningsih, D. A. dan Said, I. 2016. Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dari Larutannya Dengan Menggunakan Adsorben Dari Tongkol Jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), hlm: 55–60.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nurroisah, E., Indarjo, S. dan Wahyuningsih, A. S. 2014. Keefektifan Aerasi Sistem Tray Dan Filtrasi Sebagai Penurun Chemical Oxygen Demand Dan Padatan Tersuspensi Pada Limbah Cair Batik. *Unnes Journal of Public Health*, 3(4), hlm: 56–64
- Nuuruningrum, I. 2017. *Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (Zea mays Linn) Sebagai Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Gali Warga di Kelurahan Jati Utomo Kecamatan Binjai Utara Tahun 2017*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*.
- Purba, J. G. M., Munir, E. dan Delvian. 2018. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung, Tempurung Kelapa, Pelepah Kelapa Sawit, dan Serbuk Kayu Gergajian Sebagai Arang Aktif. *Jurnal Wahana Inovasi*, 7(1), hlm; 107–113.
- Purwanto, D. S. 2011. *Teknik Pengolahan Air Minum*. Surabaya.
- Rajagukguk, Faridah Hanum. 2011. *Efektivitas Karbon Aktif Kulit Singkong Untuk Menurunkan Kadar Biological Oksigen Demand (BOD) dan Total Suspended Solid (TSS) Air Limbah Pabrik Tepung Tapioka*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara.
- Rizky, I. P. 2015. *Aktivasi Arang Tongkol Jagung Menggunakan HCl Sebagai Adsorben Ion Cd(Ii)*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Said, N. I. 2008. *Teknologi Pengelolaan Air Minum "Teori dan Pengalaman Praktis"*. Jakarta : PTL-BPPT.
- Sudarmo, B. S. and Yatnawijaya, B. 2018. *Dasar Perencanaan Plumbing Dan Sistem Distribusi Air Bidang Arsitektur*. Malang: UB Press.
- Sujarwanto, A. 2014. Keefektifan Media Filter Arang Aktif dan Ijuk Dengan Variasi Lama Kontak Dalam Menurunkan Kadar Besi Air Sumur. *Artikel Publikasi Ilmiah*, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Wei, Qing Ling, Zhi Min Chen, Xiao Feng Wang, Xiao Min Yang, and Zi Chen Wang. 2018. A Two-Step Method for the Preparation of High Performance Corncob-Based Activated Carbons as Supercapacitor Electrodes Using Ammonium Chloride as a Pore Forming Additive. *New Carbon Materials*, 33 (5): 402–408, doi.org/10.1016/S1872-5805(18)60348-8.
- Yevitasari, D. C. 2013. Keefektifan Ketebalan Karbon Aktif Sebagai Media Filter Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Air Sumur. *Artikel Publikasi Ilmiah*, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Yuningsih, L. M., Mulyadi, D. dan Kurnia, A. J. 2016. Pengaruh Aktivasi Arang Aktif dari Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Terhadap Luas Permukaan dan Daya Jerap Iodin. *Jurnal Kimia VALENSI*, 2(1), hlm: 30–34.