

## DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S. dan Pramono, R. (2014) 'Efektivitas Penurunan Kekerasan Dengan Direct Filtration Menggunakan Saringan Pasir Cepat (SPC)', in *Prosiding SNSTL I 2014*. Padang, pp. 89–95.
- Achmadi, U. F. (2012) *Dasar-dasar Penyakit Berbasis Lingkungan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Agustiani, I. S., Ashar, T. dan Nurmaini (2014) 'Efektivitas Karbon Aktif Sekam Padi Dalam Menurunkan Mangan (Mn) Air Sumur Gali di Desa Amplas Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Tahun 2014', *Universitas Sumatera Utara*, pp. 1–8.
- Aidha, N. N. (2013) 'Aktivasi Zeolit Secara Fisika dan Kimia Untuk Menurunkan Kadar Kesadahan ( Ca dan Mg ) Dalam Air Tanah', *Jurnal Kimia Kemasan*, 35(1), pp. 58–64.
- Aji, M. M., Gutti, B. dan Highina, B. K. (2015) 'Application of Activated Carbon in Removal of Iron and Manganese', *Columbian J.Life Sci*, 17(January), pp. 35–39.
- Badan Standarisasi Nasional (2009) *SNI 6989.5:2009 Cara Uji Mangan Secara Spektrofotometri Serapan Atom Nyala*. Indonesia.
- BPPSPAM (2018) *Renstra BPPSPAM 2018-2022*. Jakarta: Badan Pendukung Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Departemen Pekerjaan Umum.
- Chandra, B. (2014) *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Dvorak, B. I., Skipton, S. dan Woldt, W. (2014) 'Drinking Water : Iron and Manganese', *Nebguide*, 1714.
- Febrina, L. and Ayuna, A. (2014) 'Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik', *Jurnal Teknologi* ·, Volume 7 N(January 2015). doi: 10.24853/jurtek.7.1.35-44.
- Hanafiah, K. A. (2012) *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hardini dan Karnaningroem (2011) 'Peningkatan Kualitas Air Sumur Gali Menjadi Air Bersih Menggunakan Filter Mangan Zeolit dan Karbon Aktif: Studi Kasus Air Sumur Gali Permukiman Desa Banjar Po Sidoarjo', *ITS Surabaya*, pp. 1–10.
- Joko, T. (2010) *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kårelid, V. (2016) *Towards application of activated carbon treatment for pharmaceutical removal in municipal wastewater*. Stockholm: KTH Royal Institute of Technology.
- Kementerian Kesehatan (2017) *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32/Menkes/Per/VI/2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan*

*Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.* Indonesia: Kementerian Kesehatan.

- Kusnasdi, G. P. (2016) *Penggunaan Media Zeolit dan Breksi Batu Apung untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali.* Politeknik Kesehatan Yogyakarta.
- Las, T. dan Zamroni, H. (2002) 'Application of Zeolite in Industries and Environments', *Jurnal Zeolit Indonesia*, pp. 23–30. Available at: <http://journals.itb.ac.id/index.php/jzi/article/view/1646>.
- Lempang, M. (2014) 'Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif', *Info Teknis Eboni*, 11(2), pp. 65–80.
- Linsley, R. K. dan Franzini, J. (1991) *Teknik Sumber Daya Air.* Edited by D. S. (Penerjemah). Jakarta: Erlangga.
- Mandasari, I. dan Purnomo, A. (2016) 'Penurunan Ion Besi ( Fe ) dan Mangan ( Mn ) dalam Air dengan Serbuk Gergaji Kayu Kamper', *Jurnal Teknik ITS*, 5 No 1(1), pp. 1–6.
- Margeta, K. *et al.* (2013) 'Natural zeolites in water treatment – how effective is their use', *Water Treatment*, pp. 81–112. doi: 10.5772/50738.
- Miller, A. W. S. dan Castagna, C. J. (2017) *Understanding ion-exchange resins for water treatment systems.*
- Moreno-Virgen, M. del R. *et al.* (2012) 'Applications of Activated Carbons Obtained from Lignocellulosic Materials for the Wastewater Treatment', in *Lignocellulosic Precursors Used in the Synthesis of Activated Carbon.* London: IntechOpen.
- Mulyawati, A. (2014) *Studi Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL) Paparan Mangan dalam Air Sumur Gali melalui Intake Oral di Dusun Kauman, Desa Tamanan, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul.* Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Purwoto, S. dan Sutrisno, J. (2016) 'Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Ferrolite, Manganese Zeolite , dan Ion Exchange', *Jurnal Teknik Waktu*, 14(2), pp. 21–31.
- Rabia, A. (2010) 'Drinking Water Contamination and Its Effects on Human Health', *MPPH 429: Introduction to Environmental Health.*
- Reddy, G. S. dan Reddy, M. M. (2014) 'Removal of manganese by using activated carbon as biosorbent', *Journal Of Chemical and Pharmaceutical Research*, 6(2), p. 480–488 Research.
- Rusdiana *et al.* (2015) 'Optimasi Peningkatan Kualitas Air Sumur Gali Menjadi Bahan Baku Air Minum Dengan Menggunakan Kombinasi Zeolit dan Kapur Tohor', *EnviroScientiae*, 11, pp. 54–65.
- Said, N. I. (2008) *Teknologi Pengolahan Air Minum: Teori dan Pengalaman Praktis.* Jakarta: Kelompok Teknologi Pengolahan Air Bersih dan Limbah Cair, Direktorat Teknologi Lingkungan BPPT.

- Said, N. I. (2010) 'Metoda Penghilangan Logam Berat ( As , Cd , Cr , Ag , Cu , Pb , Ni dan Zn ) di Dalam Air imbah Industri', *JAI*, 6(2), pp. 136–148.
- Said, N. I. dan Wahjono, H. D. (1999) *Pembuatan Filter Untuk Menghilangkan Zat Besi dan Mangan di Dalam Air*. Jakarta: Kelompok Teknologi Pengolahan Air Bersih dan Limbah Cair, Direktorat Teknologi Lingkungan BPPT.
- Setiadi, T. (2007) *Pengolahan dan Penyediaan Air*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Siong, Y. K., Idris, J. dan Atabaki, M. (2014) 'Performance of activated carbon in water filters', *Water Resources*, (January 2013).
- Situmorang, M. (2007) *Kimia Lingkungan*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Soemirat, J. (2011) *Kesehatan Lingkungan, Cetakan Kedelapan (revisi)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sudrajat, R. dan Soleh, S. (1994) *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Bogor: Badan Peneliti dan Pengembangan Kehutanan.
- Susetyaningsih, R. dan Arum, I. (2013) 'Aplikasi filter pasir aktif dalam perbaikan kualitas air di dusun kuwaru, srandakan, bantul', XII(2), pp. 1785–1798.
- Sutarti, M. dan Rachmawati, M. (1994) *Zeolit Tinjauan Literatur*. Jakarta: Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Sutrisno, C. dan Suciastuti, E. (2010) *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Thuraidah, A., Kartiko, J. J. dan Ariani, L. F. (2015) 'Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Untuk Menurunkan Kadar Mangan Air Sumur', *Medical Laboratory Technology Journal*, 1(1), pp. 19–26.
- Tiwari, D. dan Lee, S. (2012) 'Activated Carbon and Manganese Coated Activated Carbon Precursor to Dead Biomass in the Remediation of Arsenic Contaminated Water', 17, pp. 41–48.
- Tobiason, J. E., Bazilio, A. dan Goodwill, J. (2016) 'Manganese Removal from Drinking Water Sources', *Current Pollution Reports*. Current Pollution Reports, pp. 168–177. doi: 10.1007/s40726-016-0036-2.
- US EPA (2004) 'Drinking Water Health Advisory for Manganese', *U.S. Environmental Protection Agency Office of Water Washington, DC EPA-822-R-04-003*, pp. 1–49. doi: EPA-822-R-04-003.
- WHO (2004) *Pedoman Mutu Air Minum (Guidelines for Drinking Water Quality) Edisi 3*. Edited by P. Widyastuti dan Apriningsih. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- WHO (2011) 'Manganese in Drinking-water', *Background document for development of WHO guidelines for drinking water quality*, pp. 1–21.
- Widayat, W. (2007) 'Teknologi Pengolahan Air Minum Dari Air Baku yang Mengandung Kesadahan Tinggi', *JAI*, 4(1), pp. 13–21.
- Widianti, T. (2006) 'Pengujian kapasitas tukar kation zeolit', *AMTeQ 2006*, (ISSN 1907-7459), pp. 93–106.

Widyastuti, S. dan Sari, A. S. (2011) 'Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan', *Jurnal Teknik Waktu*, 9, pp. 42–53.

Winarno, F. G. (1997) *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT Gramedia.

