

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrivai, & Rayani, E. M. 2018. Efektifitas Arang Tempurung Kelapa (*Cocus nucifera*) dalam Menurunkan Kesadahan Total pada Air. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 18(2), 224–229. <https://journal.poltekkes-mks.ac.id/ojs2/index.php/Sulolipu/article/view/11-62/661>. 19 Juni 2022 (12.35).
- Cahyana, G. H. 2010. Variasi Teknologi Pengurangan Kesadahan Dalam Pengolahan Air Minum. *Sosioteknologi Terapan*, XV, 39–49. <https://osf.io/preprints/n2mgh/>. 16 Maret 2022 (22.19).
- Dinas Kabupaten Bantul. 2019. *Profil Kesehatan Kabupaten Bantul Tahun 2019*. <https://dinkes-arsip.bantulkab.go.id/data/hal/1/8/23/128-profil-kesehatan-2021>
- Gunawan, A. 2018. Pemanfaatan Adsorben Zeolit, Karbon Aktif Dan Silika Untuk Pengolahan Limbah Laboratorium Kimia Di SMK SMTI Bandar Lampung. Universitas Lampung.
- Haryono & Rubaya, A. K. 2020. Filter ZeRAK for Decreasing Water Hardness and Coliform. *Jurnal Sanitasi*, 12(2), 63-69. <https:e-journal.poltekkesjogja.ac.id/index.php/Sanitasi/article/view/1025/733>. 7 September 2021 (00.43).
- Husaini, A., Yenni, M., & Wuni, C. 2020. Efektivitas Metode Filtrasi dan Adsorpsi dalam Menurunkan Kesadahan Air Sumur di Kecamatan Kota Baru Kota Jambi. *Jurnal Fomil (Forum Ilmiah) KesMas Respati* 5(2), 91–102. <https://formilkesmas.respati.ac.id/index.php/formil/article/viewFile/-323/121/> 23 Oktober 2021 (09.42).
- Joko. 2010. Unit Produksi Dalam Sistem Penyediaan Air Minum. Graha Ilmu.
- Kurniawan, A. 2021. Perbedaan Penurunan Kesadahan dengan Penyaringan Tipe A dan Tipe B. *Skripsi*. Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Yogyakarta.
- Kurniawan, A., Haryono, & Bagyono, T. 2021. Perbedaan Penurunan Kesadahan dengan Penyaringan Tipe A dan Tipe B. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 13 (1) 33-37. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. <https://e-journal.poltekkesjogja.ac.id/index.php/Sanitasi/article/view/1081>. 30 Juni 2022 (23.54).
- Kurniawati, A. D. 2019. Resin Sebagai Media Filter Untuk Penurunan Kesadahan ( $\text{CaCO}_3$ ) Air Sumur Gali “X” di Dusun Wonomerto Ngerangan Bayat Klaten. *Skripsi*. Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Yogyakarta. <https://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1923/>. 21 Oktober 2021 (09.16).

- Kusnaedi. 2010. *Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum* (1st ed.). Penebar Swadaya.
- Lutfia, Z. L., & Nurhayati, I. 2022. Karbon Aktif Kulit Singkong Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Bakteri E. Coli dan Kesadahan Air Sumur. *Jurnal Teknik WAKTU*, 20 (01), 1–11. <https://jurnal.unipa-sby.ac.id/index.php/waktu/article/view/5117/3521>. 16 Maret 2022 (22.25).
- Malau, S. 2005. Perancangan Percobaan. Universitas HKBP Nommensen.
- Ningrum, S. V. 2020. Penggunaan Media Filter Pasir Silika dan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan dan Besi Pada Reaktor Filter. *Skripsi*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa. Bekasi. <https://repo.pelitabangsa.ac.id/xmlui/handle/123456789.2259>. 23 Oktober 2021 (08.58).
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14 Tahun 2010 *Standar Pelayanan Minimal Bidang Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang*. 2 Desember 2010. Jakarta : Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat RI. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/1447-57/permen-pupr-no-14prtm2010-tahun-2010>.
- Putri, T. M. 2021. Efektivitas Arang Aktif Tempurung Kelapa dan Resin Terhadap Penurunan Kesadahan dan Kekeruhan Air Sumur Gali di Desa Sambiroto Pracimantoro Wonogiri. *Skripsi*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/6825/>. 11 Oktober 2021 (12.40).
- Rahmawati, J. O., & Nurhayati, I. 2016. Pengaruh Jenis Media Filtrasi Kualitas Air Sumur Gali. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 14(2), 32–38. <https://doi.org/10.36456/waktu.v14i2.131>. 3 September
- Rasjid, A., & Syamsudin, S. 2021. The Adsorption Effect of Pine Resin (*Pinus Merkusii*) in Reducing Hardness (CaCO<sub>3</sub>) in Clean Water. *Medico-legal Update*, 21 (1): 100-106. <https://ijop.net/index.php/mlu/article/view/2288>. 15 Maret 2022 (22.20).
- Satoto. 2011. Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih Hingga Layak Minum. Laskar Aksara.
- Setiawan, A., & Purwoto, S. 2019. Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Resin Penukar. *Teknik*, 17, 19–28. <https://jurnal.unipasby.ac.id/index.php/waktu/article/view/2133/1905>. 3 September 2021 (11.03).
- Sudarni dan Haderiah. 2020. Aktivasi Zeolit dan Arang Aktif dalam Menurunkan Kesadahan di Kampung Sapiriakota Makassar. 20 (1). <https://journal.poltekkes-mks.ac.id/ojs2/index.php/Sulolipu/article/view/1459/1113>. 3 Mei 2021 (00.17).

- Sumantri, A. 2017. Kesehatan Lingkungan. Kencana.
- Sutrisno, T. 2006. Teknologi Penyediaan Air Bersih. PT Rineka Cipta.
- WHO. 2011. Hardness in Drinking-water, in Geneva: WHO. [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwq/chemicals/hardness.pdf](https://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/chemicals/hardness.pdf). 29 Agustus 2021 (21.16).
- Widayat. 2008. Teknologi Pengolahan Air Minum dari Air Baku yang Mengandung Kesadahan Tinggi. *Jurnal Air Indonesia*.
- Zakwanisa, S. 2018. Pemanfaatan Rangkaian Alat Filtrasi serta Arang Sekam Padi dan Resin dalam Menurunkan Kadar Kesadahan Air Sumur Gali. *Skripsi*. Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Yogyakarta. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/cgi/users/login?-target=http%3A%2F%2Feprints.poltekkesjogja.ac.id%2F1170%2F1%2FSELMARONA%2520ZAKWANISA.pdf>. 24 Agustus 2021 (23.29).