

DAFTAR PUSTAKA

- Adewuyi, A. S., & Olabanji, T. O. (2022). The Use of Coconut-Shell Based Activated Carbon as an Adsorbent in the Treatment of Hard Water. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 26(3), 453-457.
- Agussalim, A., Khairana, A., Rajab, M., Rezky, M., & Dwiyantri, U. (2022). *Mutu dan karakteristik penyalaan briket arang tempurung kelapa dengan aplikasi lapisan arang sengon pada permukaannya*. Jurnal Rekayasa Proses, 16(1), 49–57.
- Alisya, N. N., Alwi, M. K., & Idris, F. P. (2021). Studi kadar kesadahan total air minum dalam kemasan (AMDK) merek lokal di Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 2(4), 570-580.
- Aloysius Oktavianus Sari. (2015). Efektivitas Pengolahan Air Dengan Menggunakan Reaktor Roughing Filter Aliran Horizontal Dalam Menurunkan Kekeruhan Dan Kesadahan Air Sungai Brantas [Skripsi]. Malang : Institut Teknologi Malang.
- Asmadi, K., dan Kasjono, H. S. (2011). Teknologi pengolahan air minum. *Yogyakarta: Gosyen Publishing*.
- Asril, M., Rivai, A., & Rasman, R. (2024). Efektivitas Arang Sekam Padi Dalam Menurunkan Kesadahan Air Sumur Gali. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 24(1), 100-104.
- Bhakti, C. P., Ghafur, A. L., Setiawan, R. A., & Widodo, A. (2019). Pelatihan dan pemanfaatan sekam padi menjadi briket bioarang di Desa Kemranggon, Kecamatan Susukan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 117-122.
- Budiyono dan Siswo, S. (2013) Teknik Pengolahan Air. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Bujawati, E., Rusmin, M., & Basri, S. (2014). Pengaruh ketebalan arang tempurung kelapa terhadap tingkat kesadahan air di wilayah kerja Puskesmas Sudu Kabupaten Enrekang tahun 2013. *Jurnal Kesehatan*, 7(1).
- Candra, B. (2007) Pengantar Kesehatan Lingkungan. cetakan 1. Edited by P. Widyastuti. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Desta Suryaningrum, D. S. (2021). *Pemetaan Tingkat Kesadahan Air Sumur Berdasarkan Kedalaman Sumur Dan Jenis Tanah Di Desa Playen, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).

- Ginting,F.D. 2008. Pengujian Alat Pendingin Sistem Adsorpsi Dua Adsorber Dengan Menggunakan Metanol 1000ml Sebagai Refrigeran. Skripsi Sarjana. Program Studi Sarjana Teknik Mesin Universitas Indonesia.
- Giyatmi. (2008). Penurunan Kadar Cu, Cr dan Ag dalam Limbah Cair Industri Perak di Kotagede setelah Diadsorpsi dengan Tanah Liat dari Daerah Godean. Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir. Yogyakarta (25-26).
- Hadimuljono, K. (2019). Infrastruktur Air Tanah Yang Berkelanjutan. Andi. Yogyakarta.
- Hapsari, C. A. (2022). Keefektifan Ketebalan Arang Aktif Tempurung Kelapa dan Saringan Pasir dalam Penurunan Kesadahan Air di Dusun Gampeng RT 01, Triwidadi, Pajangan, Bantul (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Harris, M. (2023). *Air tanah: Pengertian, manfaat, jenis-jenis, kandungan air tanah dan kerusakannya*. Gramedia Literasi.
- Haryono, S. M. (2021). *Penurunan Kesadahan Air Sumur Gali Dengan Perebusan dan Penambahan Resin Saset*. DI Yogyakarta: Poltekkes Jogja Press.
- Haryono, H., & Rubaya, A. K. (2020). Filter ZeRAK for Decreasing Water Hardness and Coliform. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(2), 63-69.
- Husaini, A., Yenni, M., & Wuni, C. (2020, October). efektivitas metode filtrasi dan adsorpsi dalam menurunkan kesadahan air sumur di kecamatan kota baru kota jambi. In *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati* (Vol. 5, No. 2, pp. 91-102).
- Jayanti, N. L. P. (2018). Efektivitas Penggunaan Kombinasi Pasir Kuarsa dan Batu Zeolit dalam Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Air Sumur Gali (Studi Dilaksanakan di Jalan Sidakarya Gang Taman Suci, Desa Sidakarya, Kecamatan Denpasar Selatan) (Issue 0361, p. 9083683).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Tabel Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kusnaedi. (2010). Mengolah Air Gambut dan Air Kotor untuk Air Minum. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Lestari, K., Sulistio, I., & Ferizqo, F. A. (2021). Kualitas Sumur Gali Ditinjau Dari Cemarannya Sungai di Desa Tropodo Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo Tahun. *Jurnal Hygiene Sanitasi*, 1(1), 8-16.

- Material Science. (2010). *Zeolit: Struktur dan Fungsi*. <https://material-sciences.blogspot.com/2010/03/zeolit-struktur-dan-fungsi.html>
- Mayo Clinic. (2023). *Hypercalcemia: Symptoms and causes*. Retrieved from <https://www.mayoclinic.org>
- Nadila, R. F. (2020). *Studi Literatur Pengolahan Air Sadah dengan Media Zeolit dan Resin* (Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Nadya, K. F. (2021). Studi Kadar Kesadahan Total Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Merek Lokal di Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, Vol. 2 No. 4, 570-580.
- Nurullita, U., Astuti, R., & Arifin, M. Z. (2020). Pengaruh lama kontak karbon aktif sebagai media filter terhadap persentase penurunan kesadahan CaCO_3 air sumur artesis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 6(1).
- National Institutes of Health (NIH). (2022). *Calcium Fact Sheet for Health Professionals & Magnesium Fact Sheet for Health Professionals*.
- Pahude, M. S. (2022). Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(2), 4801-4810.
- Rahmadhani, D. S., Dwi Astuti, S. K. M., & Ambarwati, S. P. (2014). *Perbedaan keefektifan media filter zeolit dengan arang aktif dalam menurunkan kadar kesadahan air sumur di desa Kismoyoso ngemplak Boyolali* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Rahmawati, A. (2018). *Efektivitas Berbagai Media Saring untuk Menurunkan Kesadahan di Desa Kalisari Kecamatan Rowokele Kabupaten Kebumen* (Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Ramelan, F. (2024). Efektivitas Penggunaan Berbagai Jenis Arang Sebagai Media Adsorben Terhadap Penurunan Kesadahan Air PDAM Kulon Progo (Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Rivai, A., & RAYANI, E. M. (2019). Efektifitas Arang Tempurung Kelapa (*Cocus nucifera*) Dalam Menurunkan Kesadahan Total Pada Air. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 18(2), 224-229.
- Rohmah, Lathifah Nur. (2017). Pengaruh Variasi Waktu Kontak Media Karbon Aktif Tempurung Kelapa dalam Menurunkan kadar Kesadahan Total Air Sumur Gali di Kelurahan kuncen Taman Madiun. Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Saragih, S. A. 2008. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben. Universitas Indonesia, Jakarta.

- Saragih, S. A. 2008. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Setiawan, A., & Purwoto, S. (2019). Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Resin Penukar Ion, Zeolit dan Sinar UV. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 17(2), 19-28.
- Setyowati, D. (2018). *Pengaruh Waktu Perendaman Resin Saset Terhadap Penurunan Kesadahan Air Sumur Gali* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Sholeha, N. A.(2017) Karakteristik Pori Pada Zeolit: Modifikasi dan Aplikasi. <https://www.researchgate.net/>
- Sholiha Elma, dkk,. (2018) ‘Efektivitas Arang Sekam Padi Terhadap Penurunan Kesadahan Air’, <https://docplayer.info>.
- Sudarmadji, Darmanto, D., Widyastuti, M., dan Lestari S., (2014). Integrasi Taknologi dan Kearifan Lokal dalam Pengelolaan Mata Air untuk Penyediaan Air Rumahtangga Berkelanjutan. Yogyakarta : Laporan Penelitian Sekolah Pascasarjana UGM.
- Sukandarrumidi. (2018). Batubara dan Gambut. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, p. 151.
- Sutrisno, T., dan Suciastuti, E., 2010, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Rineka Cipta, Jakarta, Hal. 13, 18-19, 21-23, 51-52.
- Vermont Department of Health. (2025). Hardness in Drinking Water. Available at: <https://www.healthvermont.gov/environment/drinking-water/hardness-drinking-water>
- Wicaksono, A., & Padmonobo, H. (2023). Hubungan Faktor Resiko Dengan Kejadian Nefrolithiasis di Wilayah Kerja Puskesmas Brebes Kabupaten Brebes Tahun 2022. *Jurnal Darma Agung*, 31(5), 279-291.
- Widayat, Wahyu. (2002). Teknologi Pengolahan Air Sadah. *Jurnal Teknologi Lingkungan BPPT*, vol. 3, no. 3.
- Wijayanti, A. N. D., Purwanto, P., & Fauzie, M. M. (2012). Efektivitas Variasi Dosis Resin dalam Menurunkan Kesadahan Air Sumur Gali di Perumahan Griya Citra Asri, Temuwuh Kidul, Balecatur, Gamping, Sleman, Yogyakarta Tahun 12. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 4(1),
- Yuliana, N. (2018). *Potensi Penggunaan Tempurung Kelapa sebagai Adsorben Ion Logam Fe(III)*. *Al-Kimiya*, 5(1), 42–47.