

## DAFTAR PUSTAKA

- Andamari, D. (2022). Efektifitas Adsorben Arang Aktif Dari Ampas Kopi Untuk Mengurangi Kandungan Kadmium (Cd) Dalam Media Air. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Prodi Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia.
- Anggriani, U. M., Hasan, A., & Purnamasari, I. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu)<sup>2+</sup> dan Timbal (Pb). *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37.
- Astandana, Y., Chairul, & Yenti, R. S. (2016). Kesetimbangan Adsorpsi Logam Cu<sup>2+</sup> Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben. *Jom Fteknik*, 3(1), 1–9.
- Athaya, R., Fikri, E., & Ardian, Y. (2021). Pengaruh Adsorben Zeolit dan Karbon Aktif Dapat Menurunkan Fenol Pada Limbah Cair *Non Destructive Testing*. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2), 515–522.
- Audiana, M., Apriani, I., & Kadaria, U. (2014). Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Teknik Lingkungan Dengan Koagulasi dan Adsorpsi untuk Menurunkan COD, Fe, dan Pb. *Jurnal Untan*, 7, 1–10.
- Ballesteros, L. F., Teixeira, J. A., & Mussatto, S. I. (2014). *Chemical, Functional, and Structural Properties of Spent Coffee Grounds and Coffee Silverskin*. *Food and Bioprocess Technology*, 7(12), 3493–3503.
- Baryatik, P., Moelyaningrum, A. D., Asihta, U., & Nurcahyaningih, W. (2019). Pemanfaatan Arang Aktif Ampas Kopi Sebagai Adsorben Kadmium Pada Air Sumur. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(1), 011.
- Budiyanto, S. (2021). Pemanfaatan Ampas Kopi Sebagai Biosorben Penyerap Besi (Fe). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Dharmawan, A. P., & Herdyastuti, N. (2019). Penentuan Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif Sebagai Adsorben Logam Tembaga Dalam Limbah Laboratorium. *Journal of Chemistry*, 8(3), 111–115.
- Farhaty, N., & Muchtaridi. (2016). Tinjauan Kimia dan Aspek Farmakologi Senyawa Asam Klorogenat pada Biji Kopi : Review. *Jurnal Farmaka*, 14(1),

214–227.

- Guntama, D., Dewi, M. N., Nulhakim, L., Sandi, S. A., Trisnaeni, A., & Lintang, A. (2023). Pemanfaatan Arang Aktif Ampas Kopi Arabika ( *Coffea arabica* ) dengan Aktivator Asam Klorida (HCl) dan Asam Fosfat (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) Sebagai Adsorben Logam Kromin ( Cr ) pada Limbah Tekstil *Utilization of Active Charcoal of Arabica Coffee* ( Co. *Jurnal Migasiam*, 07(01), 1–11.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35.
- Hariyanto, T., & Budianto, S. (2018). Analisis Sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) Dampak Bencana Lumpur Sidoarjo Menggunakan Citra Landsat Multi Temporal ( Studi Kasus : Sungai Porong, Sidoarjo). *Jurnal Teknik ITS*, 13(1), 93.
- Imawati, A., & Adhitiyawarman. (2015). Kapasitas Adsorpsi Maksimum Ion Pb(II) oleh Arang Aktif Ampas Kopi Teraktivasi HCl dan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. *Jurnal Kimia Khatulistiwa (JKK)*, 4(2), 50–61. ISSN 2303-1077
- Irwan, F., & Afdal, A. (2016). Analisis Hubungan Konduktivitas Listrik Dengan *Total Dissolved Solid* (TDS) dan Temperatur Pada Beberapa Jenis Air. *Jurnal Fisika Unand*, 5(1), 85–93. ISSN 2302-8491
- Juvita, A. E., Teguh, W., & Alimuddin. (2020). Pemanfaatan Ampas Kopi Sebagai Arang Aktif Untuk Adsorben Rhodamin B. *Kimia FMIPA UNMUL*, 18, 1.
- Khusna, D., & Susanto, J. (2015). Pemanfaatan Limbah Padat Kopi Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dalam Bentuk Briket Berbasis Biomass (Studi Kasus di PT. Santos Jaya Abadi Instan Coffee). *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan III 2015, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*, 247–260, 247–260. ISBN 9786029856910
- Kurniawan, D. (2014). Pemanfaatan Media Bambu Sebagai Adsorbent Penyerap Logam Timbal (Pb) Dengan Perbandingan Tanpa Aktivasi dan Aktivasi dengan Asam Sitrat. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

- La Hasan, N., Zakir, M., & Budi, P. (2015). Desilikasi karbon aktif sekam padi sebagai adsorben hg pada limbah pengolahan emas di kabupaten buru propinsi maluku. *Indonesia Chimica Acta*, 7(2), 1–11. ISSN 2085-014X
- Lafi, R., ben Fradj, A., Hafiane, A., & Hameed, B. H. (2014). *Coffee waste as potential adsorbent for the removal of basic dyes from aqueous solution. Korean Journal of Chemical Engineering*, 31(12), 2198–2206.
- Liu, B., Wang, D., Yu, G., & Meng, X. (2013). *Removal of F- from aqueous solution using Zr(IV) impregnated dithiocarbamate modified chitosan beads. Chemical Engineering Journal*, 228, 224–231. ISSN 13858947
- Maryono, Sudding, & Rahmawati. (2013). Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*, 14(1), 74–83.
- Palar, H. (1994). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta; Jakarta.
- Pratiwi, V. D., Kamal, N., & Juhanda, S. (2019). Analisis Pengaruh Waktu Aktivasi dan Adsorpsi dalam Pemanfaatan Karbon Aktif dari Serutan Kayu menjadi Adsorben Limbah Cair. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 3(1), 71–78. ISSN 2550-1070
- Pratomo, S. W., Mahatmanti, F. W., & Sulistyaningsih, T. (2017). Pemanfaatan Zeolit Alam Teraktivasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> sebagai Adsorben Ion Logam Cd(Ii) dalam Larutan. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), 161–167.
- Puspita, I., Ibrahim, L., & Hartono, D. (2016). Pengaruh Perilaku Masyarakat Yang Bermukim Di Kawasan Bantaran Sungai Terhadap Penurunan Kualitas Air Sungai Karang Anyar Kota Tarakan. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(2), 249.
- Sahara, E.-, Sulihingtyas, W. D., & Mahardika, I. P. A. S. (2017). Pembuatan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Pohon Tanaman Gumintir (*Tagetes erecta*) yang diaktivasi dengan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. *Jurnal Kimia*, 1–9.
- Samosir, A. F., Yulianto, B., & Suryono, C. A. (2019). Arang Aktif dari Ampas Kopi sebagai Absorben Logam Cu Terlarut dalam Skala Laboratorium. *Journal of Marine Research*, 8(3), 237–240.
- Santosa, joko p, & Teguh, Y. (2018). Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi Untuk Tanaman Hias Dalam Pot Di Desa Sumber Kecamatan Banjarsari Kotamadya

Surakarta. *Jurnal Adiwidya*, II, 2.

- Sholikhah, H. I., Putri, H. R., & Inayati, I. (2021). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Fosfat ( $H_3PO_4$ ) pada Pembuatan Karbon Aktif dari Sabut Kelapa terhadap Adsorpsi Logam Kromium. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 5(1), 45.
- Silalahi, H. N., Manaf, M., & Alianto, A. (2017). Status Mutu Kualitas Air Laut Pantai Maruni Kabupaten Manokwari. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 1(1), 33.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta; Bandung.
- Syakir, M., & Surmaini, E. (2017). Perubahan Iklim dalam Sistem Produksi dan Pengembangan Kopi di Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 77.
- Widayatno, T., Yuliawati, T., Susilo, A. A., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., & Muhammadiyah, U. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17–23.
- Yahya, R., & Suparno. (2018). Pengolahan Limbah Kromium Industri Elektroplating Menggunakan Teknologi Filtrasi, Absorpsi, Adsorpsi, Sedimentasi (FAAS). *Jurnal FMIPA*, 153–159.
- Zulius, A. (2017). Rancang Bangun Monitoring pH Air Menggunakan Soil Moisture Sensor di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang. *Jusikom*, 2(1), 37–43.