

DAFTAR PUSTAKA

- Cundari, L., Suhendra, A. A., Indahsari, S. R., Asnari, M., Afrah, B. D., Gunawan, A., & Alfatih, M. M. (2022). *Efektivitas Karbon Aktif Eceng Gondok (Eichornia crassipes) Pada Pengolahan Limbah Cair Tempe*. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 11(2), 403–410. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v11i2.49422>
- Darmawan, J. R. (2022). *Penentuan Nilai Derajat Keasaman Dan Waktu Kontak Optimum Pada Proses Adsorpsi Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Adsorben Ampas Kopi Yang Teraktivasi HCl Untuk Menurunkan Kadar Amonia (NH₃) [Politeknik Negeri Cilacap]*. In *Politeknik Negeri Cilacap*. <http://elib.pnc.ac.id/502/>
- Febrianti, C., Ulfah, M., & Kusumastuti, K. (2023). *Pemanfaatan Ampas Kopi sebagai Bahan Karbon Aktif untuk Pengolahan Air Limbah Industri Batik The Use of Coffee Grounds as Precursor of Activated Carbon for Wastewater Treatment of Batik Industry*. 43(1), 1–10.
- Fitriah, L., & Agustini, D. (2021). *Serbuk Biji Asam Jawa (Tamarin Dusindica L) untuk Pengelolaan Limbah Industri Cair Tempe (Studi Kasus Mataram)*. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 7(2), 272–279. <https://doi.org/10.29303/jstl.v7i2.193>
- Frantika, G. Y., & T. Abu Hanifah. (2021). *Karakterisasi Dan Penentuan Waktu Kontak Optimum Arang Aktif Buah Jabon Putih (Anthocephalus cadamba) Dalam Adsorpsi Ion Merkuri (II)*. *Repository University of Riau*, 64(7), 1–9.
- Hendrasarie, N., & Prihantini, R. (2020). *Pemanfaatan Karbon Aktif Sampah Plastik Untuk Menurunkan Besi Dan Mangan Terlarut Pada Air Sumur*. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(2), 136–146. <https://doi.org/10.20527/jukung.v6i2.9256>
- Hevira, L., Zein, R., Ramadhani, U. (2019). *Metoda Adsorpsi Pada Penyerapan Ion Logam dan Zat Warna Dalam Limbah Cair Adsorption Methods For*

- Metal Ion Adsorption And Dyes In Liquid Waste. Sains Dan Terapan Kimia*, 13(1), 39–58.
- Idrus, R., Lapanoro, B. P., & Putra, Y. S. (2013). *Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. Prisma Fisika*, 1(1), 50–55.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/1422>
- Irmanto, I., & Suyata, S. (2010). *Optimasi Penurunan Nilai BOD, COD dan TSS Limbah Cair Industri Tapioka Menggunakan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. Molekul*, 5(1), 22. <https://doi.org/10.20884/1.jm.2010.5.1.73>
- Khamwicht, A., Dechapanya, W., & Dechapanya, W. (2022). *Adsorption Kinetics And Isotherms Of Binary Metal Ion Aqueous Solution Using Untreated Venus Shell. Heliyon*, 8(6), e09610. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09610>
- 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.
- Kurniaty, I., & Rahmawati, M. (2022). *Pengaruh Massa Adsorben Arang Aktif Dari Ampas Kopi Untuk Menyerap Zat Warna Rhodamin B*.
- Kurniawan, D. (2014). *Pemanfaatan Media Bambu Sebagai Adsorbent Penyerap Logam Timbal (Pb) Dengan Perbandingan Tanpa Aktivasi dan Aktivasi dengan Asam Sitrat. Thesis*, 20.
https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/2799/05.2_bab_2.pdf?sequence=8&isAllowed=y
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2012). *Operasi & Proses Pengolahan Air (2nd ed.). ITS PRESS*.
- Masruhin, M., Rasyid, R., & Yani, S. (2018). *Penjerapan Logam Berat Timbal (Pb) dengan Menggunakan Lignin Hasil Isolasi Jerami Padi. Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v3i1.188>

- Mudaim, S., & Hidayat, S. (2021). *Analisis Proksimat Karbon Kulit Kemisi (Aleurites moluccana) dengan Variasi Suhu Karbonisasi*. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 05(02), 157–163.
- Mufrodi, Z., Widiastuti, N., & Kardika, R. C. (2008). *Adsorpsi Zat Warna Tekstil Dengan Menggunakan Abu Terbang (Fly Ash) Untuk Variasi Massa Adsorben Dan Suhu Operasi*. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin 2008 Bidang Teknik Kimia Dan Tekstil*, 90–93.
- Muhammad, H. N., Nikmah, F., Hidayah, N. U., & Haqiqi, A. K. (2020). *Arang Aktif Kayu Leucaena Leucocephala sebagai Adsorben Minyak Goreng Bekas Pakai (Minyak Jelantah)*. *Physics Education Research Journal*, 2(2), 123. <https://doi.org/10.21580/perj.2020.2.2.6176>
- Ningsih, D. A., Said, I., & Ningsih, P. (2016). *Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan Menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung*. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 55–60. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2016.v5.i2.8002>
- Pakpahan, M. R. R. B., Ruhayat, R., & Hendrawan, D. I. (2021). *Karakteristik Air Limbah Industri Tempe (Studi Kasus: Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)*. *Jurnal Bhuwana*, 1(2), 164–172. <https://doi.org/10.25105/bhuwana.v1i2.12535>
- Prasetio, J., & Widyastuti, S. (2020). *Pupuk Organik Cair Dari Limbah Industri Tempe*. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 18(2), 22–32. <https://doi.org/10.36456/waktu.v18i2.2740>
- Putri, W. F. (2022). *(Pithecellobium lobatum) Sebagai Adsorben dalam Menyisihkan Kadar COD dan TSS pada Limbah Cair Tahu*.
- Rahmasari, P. K., Mahmudati, N., & Purwanti, E. (2021). *Analisis Kemampuan Remediasi Karbon Aktif Biji Tamarindus indica L. pada Limbah Cair Tahu*. *Seminar Nasional VI*, 336–343. <http://research-report.umm.ac.id/index.php/psnpb/article/view/4773>

- Rahmayani, F., & Siswarni, M. (2013). *Pemanfaatan Limbah Batang Jagung Sebagai Adsorben Alternatif Pada Pengurangan Kadar Klorin Dalam Air Olahan (Treated Water)*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2), 1–5. <http://jurnal.usu.ac.id/index.php/jtk/article/view/1678>
- Reyra, A. S. ; S. D. S. R. Y. (2017). *Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Daun Nanas Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe Pada Air Gambut*. *Jom FTEKNIK*, 4(October), 1–9.
- Rusdiyana, D. N. A. A. E. P. (2022). *Penentuan Persamaan Langmuir dan Freundlich Pada Adsorpsi Logam Cu(II) di Air Limbah Elektroplating dengan Silika dari Abu Vulkanik Gunung Bromo*. In *Repository UPN Veteran Jawa Timur*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Sahara, E., Dahliani, N. K., & Manuaba, I. B. P. (2017). *Pembuatan Dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Batang Tanaman Gumitir (Tagetes erecta) Dengan Aktivator NaOH*. *Jurnal Kimia*, 174. <https://doi.org/10.24843/jchem.2017.v11.i02.p12>
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah: Teori dan Aplikasi (L. Simarmata (ed.))*. Penerbit Erlangga.
- Salim, R., & Dkk. (2021). *Keberadaan Mineral Penunjang Kesehatan Tubuh Pada Air Minum Isi Ulang*. *Jurnal Katalisator*, 6(2), 182–196. <http://publikasi.ildikti10.id/index.php>
- 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. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i3.25265>
- Sartika, Z., Mariana, M., & Supardan, M. D. (2019). *Penurunan Kadar COD, BOD dan Nitrit Limbah Pabrik Tahu Menggunakan Karbon Aktif Ampas Bubuk Kopi*. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2), 557–564. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i2.1334>

- Sayow, F., Polii, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). *Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa. Agri-Sosioekonomi*, 16(2), 245. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.2.2020.28758>
- Sekarningrum, S. P. (2023). *Adsorpsi Isoterm Karbon Aktif dari Limbah Kulit Pisang Kepok Dengan Persamaan Langmuir Dan Sigmoidal Chapman [UPN Veteran Jawa Timur]. In Repository UPN Veteran Jawa Timur.* <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167638/341506.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/8314/LOEBLEIN%2C> LUCINEIA CARLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://antigo.mdr.gov.br/saneamento/proees
- Setioningrum, R. N. K., Sulistyorini, L., & Rahayu, W. I. (2020). *Gambaran Kualitas Air Bersih Kawasan Domestik di Jawa Timur pada Tahun 2019. Ikesma*, 16(2), 87. <https://doi.org/10.19184/ikesma.v16i2.19045>
- Sitorus, E. (2021). *Proses Pengolahan Limbah (R. Watrionthos (ed.); 1st ed.)*. Yayasan Kita Menulis. [https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=iOskEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA123&dq=pengolahan+limbah+cair+secara+fisika,+kimia,+biologi&ots=v2MLi42YWd&sig=EDwcrI5rAJgASodC0G8V7QwZco0&redir_esc=y#v=onepage&q=pengolahan limbah cair secara fisika%2C kimia%2C biol](https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=iOskEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA123&dq=pengolahan+limbah+cair+secara+fisika,+kimia,+biologi&ots=v2MLi42YWd&sig=EDwcrI5rAJgASodC0G8V7QwZco0&redir_esc=y#v=onepage&q=pengolahan%20limbah%20cair%20secara%20fisika%20kimia%20biol)
- Suhariyanto, R., Purwanti, E., Setyawan, D., Permana, F. H., & Fauzi, A. (2019). *Kemampuan absorben arang aktif ampas kopi dalam mengurangi kadar limbah industri laundry. Prosiding Seminar Nasional V*, 234–251.
- Syamsuddin. (2022). *Penggunaan Ampas Kopi dalam Menurunkan Parameter Kimia (Cd) pada Air Lindi (Firdayanti (ed.))*. Penerbit: Nas Media Pustaka. <https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=j0ymEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=arang+aktif+dari+ampas+kopi&ots=05BvWtna85&sig=Z97>

qUXoXmfwoW8QbSX4RWp-9kkt&redir_esc=y#v=onepage&q=arang aktif dari ampas kopi&f=false

Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). *Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengadukan Pada Proses Adsorpsi*. *Info Teknik*, 12(1), 11–20.

Ulfi Hanum, Fadhil Ramadhan, M., Fadhillah Armando, M., Sholiqin, M., & Rachmawati, S. (2022). *Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air di Sungai Pepe Bagian Hilir, Surakarta*. *Prosiding SAINTEK: Sains Dan Teknologi*, 1(1), 376.

Verayana, V. (Verayana), Paputungan, M. (Mardjan), & Iyabu, H. (Hendri). (2018). *Pengaruh Aktivator HCl dan H₃PO₄ terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa Serta Uji Adsorpsi pada Logam Timbal (Pb)*. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 13(1), 67–75. <https://www.neliti.com/publications/277418/>