

DAFTAR PUSTAKA

- Andara, D. R., & Suryanto, A. (2014). Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand Dan Chemical Oxygen Demand Serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan Di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Journal of Management of Aquatic Resources*, 3(3), 177–187.
- Arief, A. R. (2014). *Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak terhadap Penurunan Fenol*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Aritonang, B., Sijabat, S., & Ritonga, A. H. (2019). Efektivitas Arang Aktif Cangkang Telur Bebek Dan Kulit Durian Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Bilangan Peroksida Dan Asam Lemak Bebas Pada Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 3(1), 28–32.
- Azizah, D. (2017). Kajian Kualitas Lingkungan Perairan Teluk Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. *Dinamika Maritim*, 6(1), 47–53.
- Cut Raziah, Zerlinda Putri, Atika Rahmi Lubis, Sofyana, Zuhra, Suhendrayatna, & Sri Mulyati. (2017). Penurunan Kadar Logam Kadmium Menggunakan Adsorben Nano Zeolit Alam Aceh. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i1.1557>
- Dewi, T. K., Nurrahman, A., & Permana, E. (2009). Manufactured of Activated Carbon from Cassava Skin (*Mannihot Esculenta*). *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1), 24–30.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D. (2010). *Pengaruh variasi biomassa Pistia stratiotes L. terhadap penurunan kadar BOD, COD, dan TSS limbah cair tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta*. None.
- Fauzi, A. R., & R., T. A. (2018). Kombinasi Fenton Dan Fotokatalis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Batik. *Jurnal Envirotek*, 10(1), 37–45. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v10i1.1166>
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2010). Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12–16.

- Hendra, D. (2006). Pembuatan Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Sawit Dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(2), 117–132. <https://doi.org/10.20886/jphh.2006.24.2.117-132>
- Hertiyani, N. (2016). Pemanfaatan lumpur aktif untuk menurunkan seng (Zn) dalam limbah cair pewarna indigosol pada industry batik dengan penambahan bakteri indigenus. *Skripsi S-1. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.*
- 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.
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai Parameter Kadar Pencemar Sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 41. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.35754>
- Irmanto, I., & Suyata, S. (2009). Penurunan kadar amonia, nitrit, dan nitrat limbah cair industri tahu menggunakan arang aktif dari ampas kopi. *Molekul*, 4(2), 105–114.
- Kasam, K. (2005). Penurunan COD (Chemical Oxygen Demand) dalam limbah cair laboratorium menggunakan filter karbon aktif arang tempurung kelapa. *Jurnal Logika*, 2(2).
- Kurniati, E. (2008). Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*, 8(2), 96–103.
- Laos, L. E., Aji, M. P., & Sulhadi, S. (2016). *Pengaruh Konsentrasi Karbon Aktif Kulit Kemiri Dan Aplikasinya Terhadap Penjernihan Limbah Cair Methylene Blue*. V, SNF2016-MPS-141-SNF2016-MPS-144. <https://doi.org/10.21009/0305020227>
- Marina Olivia Esterlita, & Netti Herlina. (2015). PENGARUH PENAMBAHAN AKTIVATOR ZnCl₂, KOH, DAN H₃PO₄ DALAM PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI PELEPAH AREN (Arenga Pinnata). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 47–52. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i1.1460>

- Martin, A., Idrus Alhamid, M., Nasruddin, Suryawan, B., Soong Loh, W., Bin Ismail, A., Chun, W., & Choon Ng, K. (2017). High-pressure adsorption isotherms of carbon dioxide and methane on activated carbon from low-grade coal of Indonesia. *Heat Transfer Engineering*, *38*(4), 396–402.
- Maulinda, L., Za, N., Sari, D. N., Kimia, J. T., Teknik, F., & Malikussaleh, U. (2015). Jurnal Teknologi Kimia Unimal Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, *4*(2), 11–19.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. (2013). Pembuatan Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia Dan Fisika-Kimia. *Ojs.Umrah.Ac.Id*, *2*(1), 45–50.
<http://ojs.umrah.ac.id/index.php/zarah/article/view/208>
- Muljadi, M. (2013). PENGOLAHAN LIMBAH BATIK CETAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE FILTRASI-ELEKTROLISIS UNTUK MENENTUKAN EFISIENSI PENURUNAN PARAMETER COD, BOD, DAN LOGAM BERAT (Cr) SETELAH PERLAKUAN FISIKA-KIMIA. *Ekuilibrium*, *12*(1), 27–36. <https://doi.org/10.20961/ekuilibrium.v12i1.2176>
- Munandar, A., Muhammad, S., & Mulyati, S. (2016). Penyisihan COD dari Limbah Cair Kelapa Sawit menggunakan Nano Karbon Aktif Removal of COD from Palm Oil Mill Effluent (POME) by using Nano-Activated Carbon. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, *11*(1), 24–31.
- Nunik, P., & DG Okayadnya, -. (2013). PENYISIHAN LOGAM BESI (Fe) PADA AIR SUMUR DENGAN KARBON AKTIF DARI TEMPURUNG KEMIRI. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, *5*(2), 33–41.
- Pambayun, G. S., Yulianto, R. Y. E., Rachimoellah, M., Putri, E. M. M., Kimia, J. T., & Industri, F. T. (2013). PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI ARANG TEMPURUNG KELAPA DENGAN AKTIVATOR $ZnCl_2$ DAN Na_2CO_3 SEBAGAI ADSORBEN UNTUK MENGURANGI KADAR FENOL DALAM AIR LIMBAH. *2*(1).
- Pertiwi, D., & Herumurti, W. (2009). Study Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Karbon Aktif Untuk Menurunkan Konsentrasi Fenol. *Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS. Surabaya.*

- Prasetyo, Y., & Nasrudin, H. (2013). Penentuan Konsentrasi $ZnCl_2$ pada Proses Pembuatan Karbon Aktif Tongkol Jagung dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Sulphonate (LAS). *UNESA Journal of Chemistry*, 2(3), 231–235.
- Rahmawati, Chadijah, & Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Laboratorium Biokimia Uin Makassar Menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al-Kimia*, 64–75.
- Salindeho, N., Mamuaja, C. F., & Pandey, E. V. (2017). *Asap Cair Hasil Pirolisis Cangkang Pala Dan Cangkang Kemiri*. Unsrat Press.
- Sandi, A., & -, A. (2014). PENGARUH WAKTU AKTIVASI MENGGUNAKAN H_3PO_4 TERHADAP STRUKTUR DAN UKURAN PORI KARBON BERBASIS ARANG TEMPURUNG KEMIRI (Aleurites moluccana). *Jurnal Fisika Unand*, 3(2), 115–120. <https://doi.org/10.25077/jfu.3.2.115-120.2014>
- Sitanggang, P. Y. (2017). Pengolahan Limbah Tekstil Dan Batik Di Indonesia. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(12), 1–10. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1133991>
- Subki Noor Syuhadah dan Rohasliney, H. (2011). Abstract-Batik industries generate a huge contribution to. *Chemical, Biological and Environment Sciences*, 2011.
- Suhendra, D., & Gunawan, E. R. (2011). Pembuatan Arang Aktif Dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat Dan Penggunaannya Pada Penjerapan Ion Tembaga (Ii). *MAKARA of Science Series*, 14(1), 22–26. <https://doi.org/10.7454/mss.v14i1.483>
- Sulaiman, N. H., Malau, L. A., Lubis, F. H., Br Harahap, N., Manalu, F. R., & Kembaren, A. (2018). Pengolahan Tempurung Kemiri Sebagai Karbon Aktif Dengan Variasi Aktivator Asam Fosfat. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 5(2). <https://doi.org/10.24114/einstein.v5i2.11841>
- Suprihatin, H. (2014). Kandungan organik limbah cair industri batik Jetis Sidoarjo dan alternatif pengolahannya. *Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau*, 130–138.

- Viena, V., & Afrizal, Z. (2020). *Produksi Karbon Aktif dari Cangkang Sawit dan Aplikasinya Pada Penyerapan Zat Besi , Mangan Dan ph Air Sumur*. V(1), 875–882.
- Wahyuni, I., & Fathoni, R. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Variasi Waktu Aktivasi. *Jurnal Chemurgy*, 3(1), 11. <https://doi.org/10.30872/cm.v3i1.2776>
- Wirawan, T. (2012). Adsorpsi fenol oleh arang aktif dari tempurung biji jarak pagar (*jatropha curcas l.*). *Universitas Mulawarman-Samarinda*.
- Woodard, F. (2001). *Industrial waste treatment handbook*. Elsevier.

