

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawi, T. F., Aji, I. M. L., & Rini, D. S. (2021). Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Asam Fosfat ( $H_3PO_4$ ) Terhadap Kualitas Arang Aktif Cabang Bambu Duri (*Bambusa Blumeana* Bi. Ex. Schult. F.)(Effect of Temperature and Concentration of Phosphoric Acid ( $H_3PO_4$ ) on the Quality of Activated Charcoal of *Bambusa Blumeana* Branch). *Journal Penelitian Kehutanan FALOKA*, 5(1), 62-73.
- Astari, M. A., & Utami, B. (2018). Uji Daya Adsorpsi Adsorben Kombinasi Sekam Padi dan Bagasse Fly Ash untuk Menjerap Logam Cu pada Sistem Batch. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 15, No. 1, pp. 766-774).
- Ayu, S. P., & Taufik, M. (2021). Efektivitas Waste Tea Leaves (*Camellia Sinensis*) Sebagai Bio Adsorben Penyerap Logam Fe dan Pb di Sungai Musi Palembang. *KINETIKA*, 12(1), 60-65.
- Hatina, S., & Komala, R. (2020). Pemanfaatan HCl dan  $CaCl_2$  sebagai zat aktivator dalam pengolahan limbah industri tahu. *Jurnal Redoks*, 5(1), 20-31.
- 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).
- Hendrawan, Y., Sutan, S. M., & YR, R. K. (2019). Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi dan Konsentrasi Aktivator terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Ampas Tebu (Bagasse) Menggunakan Activating Agent NaCl. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 5(3), 200-207.
- Hendriarianti, E., Latifah, H. S., & Bellen, R. (2013). Perbandingan efektifitas biokoagulan biji asam jawa (*Tamarindus Indica* L) dan biji kelor (*Moringa Oleifera*) dalam menurunkan COD dan TSS air limbah industri penyamakan kulit. *Jurnal Lingkungan Tropis*, 7(1).
- Idrus, R., Lapanporo, B. P., & Putra, Y. S. (2013). Pengaruh suhu aktivasi terhadap kualitas karbon aktif berbahan dasar tempurung kelapa. *Prisma Fisika*, 1(1).
- Khairunnisa Agustina, K. A., Herman Santjoko, H. S., & Tuntas Bagyono, T. B. (2019). Pasir Kuarsa Dan Arang Aktif Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali Di Dusun Tempursari. (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Kumar S., Panda, A.K., dan Singh, R.K., (2011), A Review on Tertiary Recycling of High-Density Polyethylene to Fuel, Resources, Conservation and Recycling Vol.55,893–910.

- Kurniawan, D. (2016). Pemanfaatan Media Bambu Sebagai Adsorbent Penyerap Logam Timbal (Pb) Dengan Perbandingan Tanpa Aktivasi Dan Aktivasi Dengan Asam Sitrat.
- Lempang, M. (2014). Pembuatan dan kegunaan arang aktif. *Buletin Eboni*, 11(2), 65-80.
- Marviyanasari, S., Sugiyanta, I. G., & Nugraheni, I. L. (2013). Pemanfaatan Sumber Mata Air sebagai Kebutuhan Penduduk. *JPG (Jurnal Penelitian Geografi)*, 1(1).
- Melania, M. (2012). Produksi Karbon Aktif Dari Bambu Dengan Aktivasi Menggunakan Kalium Hidroksida. Skripsi. Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Novarina, D. P., Mara, A., & Said, M. (2022). Pembuatan Karbon Aktif Dari Ampas Kopi Dengan Aktivator HCL Sebagai Adsorpsi Fenol. (*Doctoral dissertation, Sriwijaya University*).
- Nurhidayanti, N. (2021). Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Pada Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Amonia Total Dalam Air Limbah. *Jurnal Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan*, 5(02), 40-49.
- Oko, Syarifuddin. (2021). Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Plastik PET (Polyethylene Terephthalate) Menggunakan Aktivator KOH.
- Permenkes. (2017). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus per Aqua dan Pemandian Umum. *Sekretariat Negara. Jakarta*.
- Polii, F. F. (2017). Pengaruh Suhu Dan Lama Aktifasi Terhadap Mutu Arang Aktif Dari Kayu Kelapa.(Effects of Activation Temperature and Duration Time on the Quality of the Active Charcoal of Coconut Wood). *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 12(2), 21-28.
- Previanti, P., Sugiani, H., Pratomo, U., & Sukrido, S. (2015). Daya Serap Dan Karakterisasi Arang Aktif Tulang Sapi Yang Teraktivasi Natrium Karbonat Terhadap Logam Tembaga. *Chimica et Natura Acta*, 3(2).
- Priatni, A., Murti, R. S., & Rahmawati, D. (2020). Adsorpsi limbah krom tanning dengan adsorben karbon aktif dari palm kernel cake (PKC). *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*, 36(1), 25-34.
- Rachman, R. M., Margianto, M., & Marlina, E. (2016). Pengaruh Prosentase KOH Terhadap Produksi Brown's Gas Dalam Proses Elektrolisis Dengan Menggunakan Elektroliser Dry Cell. Program Studi Teknik Mesin Universitas Islam Malang.

- Rahmadani, N., & Kurniawati, P. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Karbon Teraktivasi Asam dan Basa Berbasis Mahkota Nanas. *In Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pembelajarannya 2017, November* (pp. 154-161).
- Ramayana, D., Royani, I., & Arsyad, F. S. (2017). Pembuatan carbon black berbasis nanoserbuk tempurung biji karet menggunakan high energy milling. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 40(1), 28-32.
- Rizki, A. D. (2021). Analisis Pengaruh Massa Lempung Teraktivasi Asam Sebagai Adsorben Dalam Mengadsorpsi Ion Logam  $Pb^{2+}$  (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Kalimantan).
- Samlawi, A. K., & Sajali, H. (2021). Efektivitas Penggunaan Arang Tempurung Kelapa, Arang Amerika, Arang Kayu Laban Dan Arang Kayu Galam Terhadap Pemurnian Biogas. *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika*, 6(2), 162-173.
- Sari, G. L. (2017). Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 3, 6-13.
- Sarker, M., Rashid, M.M., Rahman, M.S., dan Molla, M., (2012), Environmentally Harmful Low Density Waste Plastic Conversion into Kerosene Grade Fuel, *Journal of Environmental Protection*, 3, 700 – 708.
- Setyawan, M. N., Wardani, S., & Kusumastuti, E. (2018). Arang kulit kacang tanah teraktivasi  $H_3PO_4$  sebagai adsorben ion logam Cu (II) dan diimobilisasi dalam bata beton. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 262-269.
- Sirajuddin, S., Harjanto, H., & Trijuniarti, P. (2019). Karakteristik Arang Aktif Dari Limbah Mahkota Nanas (Ananas Comosus (L) Merr) Menggunakan Aktivator Kimia  $H_3PO_4$ . *In Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)* (pp. 22-27).
- Standar Negara Indonesia. (1995). SNI 06-3730-1995: Arang aktif teknis. *Jakarta: Badan Standardisasi Nasional*.
- Surono, U. B. (2019). Berbagai metode konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak. *Jurnal Teknik*, 3(1), 32-40.
- Surono, U. B., & Ismanto, I. (2016). Pengolahan Sampah Plastik Jenis PP, PET dan PE Menjadi Bahan Bakar Minyak dan Karakteristiknya. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1(1), 32-37.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis variasi waktu dan kecepatan pengaduk pada proses adsorpsi limbah logam berat dengan arang aktif. *Info-Teknik*, 12(1), 11-20.

- Sylvia, N., Meriatna, M., Hakim, L., Fitriani, F., & Fahmi, A. (2017). Kinerja Kolom Adsorpsi pada Penjerapan Timbal ( $Pb^{2+}$ ) dalam Limbah Artifisial Menggunakan Cangkang Kernel Sawit. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), 185-190.
- Tameno, Dolin Marlince, dkk. (2020). Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Serta Gambaran Air Tanah Pada Sumur-sumur Di Sepanjang Kelurahan Merdeka Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang.
- Tati, R., Teguh, B., & Ridwan, S. (2020). Efisiensi Penyisihan Kadar Amoniak Limbah Cair Rumah Sakit dengan Proses Adsorpsi Karbon Aktif Biji Plastik. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 19(2), 82-88.
- Viviani, A., Ermadani, E., & Yanova, S. (2021). *Efektivitas Karbon Aktif Tongkol Jagung dalam Mengadsorpsi Logam Fe (Besi) pada Air Sumur Gali di Perumahan Mutiara Kenali Kota Jambi* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Wardhana, I. W., & Budihardjo, M. A. (2013). Kajian Sistem Penyediaan Air Bersih Sub Sistem Bribin Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 10(1), 18-29.
- Yustinah, Y., & Hartini, H. (2011). Adsorpsi minyak goreng bekas menggunakan arang aktif dari sabut kelapa. *In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*.
- Zakir, M., Botahala, L., Ramang, M., Fauziah, S., & Abdussamad, B. (2013). Elektrodeposisi Logam Mn pada Permukaan Karbon Aktif Sekam Padi dengan Iradiasi Ultrasonik.