

DAFTAR PUSTAKA

- Agnestisia, R., Komari, N., & Sunardi. (2012). *Adsorption of Phosphate (PO₄ 3-) by Cellulose Of Purun Tikus (Eleocharis Dulcis) Modified with Hexadecyltrimethylammonium Bromide (HDTMABr)*. *Sains Dan Terapan Kimia*, 6(1), 71–86.
- Aisyah, S., Alimuddin, & Sitorus, S. (2019). *Limbah Batang Pisang (Musa Paradisiaca L .) Terhadap Benzena The Effect Of Time Variation On The Activated Carbon Adsorption Ability Of Banana Stem Waste (Musa Paradisiaca L .) Against Benzene*. 90–95.
- Aprianti, K., Destiarti, L., & Wahyuni, N. (2015). *Adsorpsi Ion Fosfat Di Dalam Air Menggunakan Zeolit Mangan Komersial*. *Prosiding SEMIRATA*, 680–689.
- BPS. (2018). *Produksi Kedelai Menurut Provinsi, Tahun 2014-2018*. *Kementrian Pertanian RI*.
- BPS. (2019). *Produksi Pisang Menurut Provinsi, Tahun 2015-2019*. *Kementrian Pertanian RI*
- BSN. (1995). *SNI 06-3730-1995. Arang Aktif Teknis* (Patent No. 06-3730–1995).
- Cecen, F., & Aktas, O. (2012). *Activated Carbon for Water and Wastewater Treatment*. Wiley-VCH Verlag & Co. KGaA.
- Chen, F. F., et al. (2020). *Characteristic And Model of Phosphate Adsorption by Activated Carbon Electrodes in Capacitive Deionization*. *Separation and Purification Technology*, 236(November), 116285.
- Erawati, E., & Ardiansyah, F. (2018). *Effect of Activator Types and Active Carbon Size on the Making of Adsorbents from Sengon Wood Sawdust (Paraserianthes falcataria)*. *Jurnal Integrasi Proses*, 7(2), 58–66.
- Esterlita, M., & Herlina, N. (2015). *Pengaruh Penambahan Aktivator ZnCl₂, KOH, dan H₃PO₄ dalam Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepeh Aren (Arenga Pinnata)*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 47–52.
- Fitriana, A. R., & Warmadewanthi, I. (2016). *Penurunan Kadar Amonium dan Fosfat pada Limbah Cair Industri Pupuk*. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2).

- Haryanto, B., Sinaga, W. ., & Saragih, F. . (2019). *Kajian Model Interaksi pada Adsorpsi Logam Berat Kadmium (Cd²⁺) dengan Menggunakan Adsorben dari Pasir Hitam*. *Jurnal Teknik Kimia*, 08(2), 79–84.
- He, Y., Lin, H., Dong, Y., Liu, Q., & Wang, L. (2016). *Simultaneous Removal of Ammonium and Phosphate by Alkaline-Activated and Lanthanum-Impregnated Zeolite*. *Chemosphere*, 164, 387–395.
- Irawan, C. (2018). *Pengaruh Konsentrasi Adsorbat Terhadap Efektivitas Penurunan Logam Fe dengan Menggunakan Fly Ash sebagai Adsorben*. *SEMINASTIKA*. 291–293.
- Irmawartini, & Nurhaedah. (2017). *Metodologi Penelitian* (cetakan pe). Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Istighfarini, S. A. E., Daud, S., & Hs, E. (2017). *Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe Pada Air Gambut*. *Jom FTEKNIK*, Vol 4 No.1(1), 1–17.
- Kurniawati, P., Wiyantoko, B., Kurniawan, A., & Purbaningias, T. E. (2016). *Kinetic study of Cr(VI) Adsorption on Hydrotalcite Mg/Al with Molar Ratio 2:1*. *Eksakta*, 13(1–2), 11–21.
- Laras, N. S., & Fitrihidajati, H. (2015). *Pemanfaatan Arang Aktif Limbah Kulit Kacang Kedelai (Glycine max) dalam Meningkatkan Kualitas Limbah Cair Tahu*. *LenteraBio*, 4(1), 72–76.
- Lestari, K. D. L. F., et al. (2017). *Pengaruh Waktu dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah dengan Suhu Tinggi Secara Pirolisis*. *J. Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), 32–38.
- Miyazato, T., et al. (2020). *Phosphate Recovery from an Aqueous Solution Through Adsorption-Desorption Cycle Over Thermally Treated Activated Carbon*. *Journal of Water Process Engineering*, 36, 101302.
- Mu'in, R., Wulandari, S., & Pertiwi, N. P. (2017). *Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Massa Adsorben Terhadap Penurunan Kadar Phospat pada Pengolahan Limbah Laundry*. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1), 67–76.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, & Ginting, B. L. (2008). *Pemanfaatan Limbah Sebagai Bahan Pakan Ternak*. *Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.

- Ninggar, A. (2020). *6 Manfaat Beserta Nilai Gizi Edamame yang Baik bagi Kesehatan, Bebas Gluten*. Tribun News.
- Pandia, E, S. et al., 2017. *Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Sebagai Media Tanam Di Desa Peunaron Lama Kecamatan Peunaron Kabupaten Aceh Timur*. *Jurnal Jeumpa*, 4 (1)
- Putra, T. K., Sulistyani, Raharjo, M., & Suhartono. (2018). *Efektivitas Penurunan Kadar Amoniak Dan Kadar Fosfat Di Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUD Sunan Kalijaga Demak*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(1), 680–684.
- Rohmah, P. M., & Redjeki, A. S. (2014). *Pengaruh Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Sekam Padi dengan Aktivator KOH*. *Konversi*, 3(1), 19–27.
- Sahara, E., Dahliani, N. ., & Manuaba, I. . (2017). *Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (Tagetes erecta) dengan Aktivator NaOH*. *Jurnal Kimia*, 11(2).
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah (Teori dan Aplikasi)*. Erlangga.
- Samsu, S. H. (2003). *Membangun Agroindustri Bernuansa Ekspor: Edamame (Vegetable Soybean)*. Graha Ilmu.
- Sandi, A. P., & Astuti. (2014). *Pengaruh Waktu Aktivasi Menggunakan H 3 Po 4 Terhadap Struktur Dan Ukuran Pori Karbon Berbasis Arang Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana)*. *Jurnal Fisika Unand*, 3(2), 118.
- Sanjaya, A. S., & Agustine, R. . (2015). *Studi Kinetika Adsorpsi Pb Menggunakan Arang Aktif*. *Jurnal Konversi*, 4(1), 17–24.
- Saptati, D., & Himma, F. N. (2018). *Perlakuan Fisio-Kimia Limbah Cair Industri* (cetakan pe). UB Press.
- Sastramihardja, H., Manalu, F., & Aprillani, S. E. (2009). *Fosfat Alam: Pemanfaatan Fosfat Alam yang Digunakan Langsung Sebagai Pupuk Sumber P*. Balai Penelitian Tanah.
- Setiawati, D., Destiarti, L., & Wahyuni, N. (2015). *Pemanfaatan Zeolit A Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium (HDTMA) Sebagai Adsorben Fosfat*. *JKK*, 4(2).

- Shaban, A. (2016). *A Review on Phosphate Deposits*. American University of Beirut.
- SM, A. N. (2011). *Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dari Batang Pisang Sebagai Adsorben untuk Penyerapan Ion Logam Cr (Vi) pada Air Limbah Industri*. Thesis Unnes
- Smulders, E. (2002). *Laundry Detergents*. In *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. Wiley-VCH Verlag GmbH.
- Soewanto, H., Prasongko, A., & Sumarno. (2013). *Agribisnis Edamame untuk Ekspor. Kedelai: Teknik Produksi Dan Pengembangan*. 417–443.
- Suhartanto, R., Sobir, & Harti, H. (2012). *Buku Ajar Teknologi Sehat Budidaya Pisang* (cetakan pe). Pusat Kajian Hortikultura Tropika, LPPM-IPB.
- Suwandi. (2016). *Outlook Komoditas Pisang*. *Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura*, 19(7), 28.
- Suyanti, S., & Supriyadi, A. (2008). *Pisang Budidaya Pengolahan dan Prospek Pasar*. Penebar Swadaya.
- Syafaat, F., Suseno, A., & Arnelli, A. (2013). *Kinetika Adsorpsi Anion Nitrat dan Fosfat pada Zeolit Alam Termodifikasi Surfaktan Hexadesiltrimetilammonium Klorida*. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 16(3), 73–78.
- Syahniar, Theo Mahiseta & Hariadi Subagja, (2018). *Peningkatan Kualitas Pakan Dan Perbaikan Manajemen Produksi Di Peternakan Sapi Potong Bago Mulyo , Kecamatan Gumuk Mas Kabupaten Jember*. *Jurnal Peternakan, Politeknik Negeri Jember* 87–91
- Taer, E., Nurjanah, S., Sugianto, S., & Taslim, R. (2016). *Pembuatan Dan Karakterisasi Sifat Fisis Elektroda Karbon Dari Bunga Rumput Gajah Ditinjau Dari Perbedaan Ukuran Partikel*. *Seminar Nasional Fisika*, V. 2016
- Utomo, W. P., et al. (2018). *Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih, Surabaya menggunakan Karbon Aktif*. *Akta Kimia Indonesia*, 3(1), 127.
- Venkateshwaran, N., & Elayaperumal, A. (2010). *Banana Fiber Reinforced Polymer CAomposites - A review*. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29(15), 2387–2396.

- Wicaksono, A. H., Kriswandana, F., & Marlik. (2020). *Efektivitas Bioadsorben Kulit Kedelai (Glycine max) untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) dalam Air. Gema Kesehatan Lingkungan, 18 No 2.*
- Wijayanti, A., Susatyo, E. B., & Kurniawan, C. (2018). *Adsorpsi Logam Cr(VI) Dan Cu(II) Pada Tanah Dan Pengaruh Penambahan Pupuk Organik. Indonesian Journal of Chemical Science, 7(3), 242–248.*
- Yuliani, R. L., Purwanti, E., & Pantiwati, Y. (2015). *Effect of Waste Laundry Detergent Industry Against Mortality and Physiology Index of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus). Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS, 822–828.*
- Yuliono, Herawati, N., & Maryono. (2014). *Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Batang Pisang (Musa paradisiaca) Terhadap Ion Logam Kromium VI. Chemica, 15(2), 24–32.*