



DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, K., Yusnimar., & Zultiniar.2016. “*Penentuan Model Isotherm Adsorpsi Ion Cu(II) Pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa*”. Jurnal Teknik Kimia Universitas Riau, Vol.3, No.2
- Aisyahluka, S. Z., Firdaus, M. L., dan Rinaelvia. 2018. Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (*Cerbera odollam*) Terhadap Zat Warna Sintesis Reactive Red-120 dan Reactive Blue-198. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(2), 148-155.
- Amanda, D.2019. “*Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Ion Logam Kobalt (II) oleh Kitosan dari Kulit Udang Windu (Penaeus Monodon)*”. Banda Aceh : Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
- Arif,A.R.2014. “*Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol*”. Makassar : Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin
- Asriani.2017. “*Identifikasi Logam Tembaga (Cu) Pada Zonasi Radius 1-5 Km Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Antang Makassar Terhadap Pengaruh Kualitas Air Sumur Gali*”. Makassar : Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin
- Astandana, Y. 2016. “*Keseimbangan Logam Cu Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben*”. Jurnal Fakultas Teknik Kimia, Vol.3, No.1
- Astuti,W., Taba, P., Hala, Y.2017. “*Pemanfaatan Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule Reinw) sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B*”.Makassar : Universitas Hasanuddin
- Barros, L.M dkk 2003, dalam Istighfarini, S.A.E. 2017. “Pengaruh Massa dan Ukuran Partikel Adsorben Sabut Kelapa Terhadap Efisiensi Penyisihan Fe Pada Air Gambut”. Jurnal Fakultas Teknik Universitas Riau, Vol.4, No.1
-



- Departemen Perindustrian dan Perdagangan.2003.”*Syarat Mutu dan Uji Arang Aktif SII No.0258-88*”.Palembang : Balai Perindustrian dan Perdagangan
- Dewi, T.K., Nurrahman, A., & Permana, E.2009. “ *Pembuatan Karbon Aktif Dari Kuli Ubi Kayu (Mannihot Esculenta)*”. Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Vol.16, No.01
- Handayani, L., dan Setiono, E.2009. “*Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) oleh Zeolit*”. Prosding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir. Jurnal Kependidikan Kimia, 5(2), 57-66.
- Herlenasari, Agustina, M.P. Sari dan Mardiah.2017. “*Pembuatan Adsorben Dari Koran Bekas untuk Mengurangi Kadar Fe Dan Cu Dalam Air Limbah*”.Journal Of Chemical Process Engineering, Vol.02 No.01
- Jalayeri, E., Ahmed, I., Zeljko, T., & Nariman, S. 2015. "A Throttle-Less Single-Rod Hydraulic Cylinder Positioning System: Design and Experimental Evaluation," Advances in Mechanical Engineering, Vol. 7, No. 1-4
- Latifan, dkk 2012,dalam Habibah.2016. “*Variasi Holding Time Suhu Aktivasi Karbon Aktif Dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Sebagai Elektroda Pada Superkapasitor*”. Jurnal Inovasi Fisika Indonesia, Vol 05, No 05.
- 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, Vol.23, No.01
- Nalini, T., Nagarajan, P. 2013. “*The Removal Of Copper From Aqueous Solution Using Commercially Activated Carbon*”. *Der Chemica Sinica*, 4(2):152-158
- Nasruddin,M., C.M. Rosnelly dan F. Maulana.2017. “ *Adsorpsi Ion Logam Cr (Vi) dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri (Aleurites Moluccana)*”. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 04, No. 4
-



- Nirmala, W., N,W.O.Dwi., Hadi, S.H., Abdurrakhman, A., ‘Adziimaa, F.A.2018. “Rancang Bangun Sistem Kontrol Suhu pada Reaktor Mesin Pirolisis Produksi Bahan Bakar Minyak dari Sampah Plastik”. Jurnal Teknik Mesin, Vol.04, No.02
- Pratama, D.A, A.M.A.Noor, A.S.Sanjaya.2017. “*Efektivitas Ampas Teh Sebagai Adsorben Alternatif Logam Fe Dan Cu Pada Air Sungai Mahakam*”. Jurnal Integrasi Proses, Vol.6, No.3,
- Rahmayani, F & Siswarni.2013. “*Pemanfaatan Limbah Batang Jagung Sebagai Adsorben Alternatif pada Pengurangan Kadar Klorin dalam Air Olahan (Treated Water)*”. Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatra Utara, Vol. 02, No.2
- Rahmi, R & Sajidah.2017. “*Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) dalam Limbah Cair*”.Aceh : Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry
- Riama, G., Veranika, A., & Prasetyowati.2012. “*Pengaruh H₂O₂, Konsentrasi NaOH dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp dari Mahkota Nanas*”. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 18, No. 3
- Safitri,R.2016.“*Pengaruh Konsentrasi Aktivator dan Waktu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa Sawit*”. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya
- Sanjaya, S, A & Rizcy, P, A.2015. “*Studi Kinetika Adsorpsi Pb Menggunakan Arang Aktif Dari Kulit Pisang*”. Jurnal Teknik Kimia, Vol.4, No.1
- Sarah, F.2018.“*Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Fe²⁺ Dan CO²⁺* ”. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA), Vol.04, No.02
- Takarani, P., Siska, V, N., & Rif’an, F.2019. “*Pengaruh Massa dan Waktu Adsorben dari Kulit Jagung Terhadap Konsentrasi Penyerapan*”. Samarinda : Universitas Mulawarman
-



- Vitasari, D., Lystanto, P.A., Kusmiyati., & Fuadi, A.M. 2009. “*Kinetika dan Termodinamika Adsorpsi Cu(II) dengan Adsorben Karbon Aktif Arang Batu Bara*”. Surakart : Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Wulandari, F., Umiatin, U., & Budi, E.2015. “*Pengaruh Konsentrasi Larutan NaOH pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Cu²⁺*”. Jurnal Fisika dan Aplikasinya, Vol.16, No.02
- Yasim, N.S.E.M., Zitty S.I., Suhanom, M.Z., M. Fahmi A.A. 2016. ” *Adsorption of Cu, As, Pb, and, Zn by Banana Trunk*”. University Teknologi MARA, Malaysia