

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R., Husaini, (2017), Logam Berat Sekitar Manusia, *Universitas Lambung Mangkurat Press*, Banjarmasin.
- Al-ayubi, M. Chalid, Himmatul B., Diana C.D., (2010), "Studi Kesetimbangan Adsorpsi Merkuri (II) Pada Biomassa Dau Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*)", *Alchemy*, Vol. 1, No. 2, Hal 53-103.
- Amanda, , D. (2019), Uji Persamaan Langmuir Dan Freundlich Pada Penyerapan Ion Logam Kobalt (II) Oleh Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*), Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Ana, D., Pampang, H. and Yunita, L. (2015), "Potensi Limbah Kulit Durian Sebagai Bahan Baku Pembuatan Energi Alternatif", Prosiding Seminar Nasional, Institut Teknologi Nasional Malang, Hal. 843–850.
- Anam, , C, Sirojudin, dan K Sofjan F., (2007), "Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spirtus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR" *Berkala Fisika*, Vol 10, hal 79-85.
- Anshar, A. M., Santosa, S. J. dan Sudiono, S. (2015), "Kapasitas dan Energi Adsorpsi Humin terhadap Eosin", *Al Kimia*, Vol. 3, No. 2, Hal. 1–14.
- Antarlina, S., (2009), "Identifikasi Sifat Fisik dan Kimia Buah-buahan Lokal Kalimantan", *Buletin Plasma Nutfah*, Vol.15 No.2.
- Apriani, R, Irfana D. F., dan Dwiria W., (2013), "Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) terhadap Kualitas Karbon Aktif Kulit Durian sebagai Adsorben Logam Fe pada Air Gambut", *Prisma Fisika*, Vol. I, No. 2, Hal. 82 – 86.
- Dewi, M S., Eko B.S., dan Endang S., (2015). "Pemanfaatan Arang Aktif Pisang Raja Untuk Menurunkan Kadar Ion Pb(II)", *Indonesian Journal of Chemical Science*.
- Estiaty, L. M. (2013), "Kesetimbangan Dan Kinetika Adsorpsi Ion Cu^{2+} Pada Zeolit-H", *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, Vol. 22, No.2, Hal. 115.
- Gunawan, B. dan Azhari, C. D. (2010), "Karateristik Spektrometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Semsor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG)", *Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus*, Hal. 1–

17.

- Gusnita, D., (2012), "Pencemaran logam berat timbal (pb) di udara dan upaya penghapusan bensin bertimbal", *Berita Dirgantara*, Vol.13, No. 3, Hal. 95–101.
- Hijrah, N. ,Anas M., dan Erniwati, (2020),"Analisis Variasi Temperatur Aktivasi terhadap Gugus Fungsi Arang Aktif Tandan Aren (Arenga Pinnata Merr .) dengan Agen Aktivasi Potassium Silicate ($K_2 SiO_3$)", *Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika*, Vol. 5 No. 4, Hal. 295-299.
- Husin, H., C.M. Rosnelly. (2007), "Studi Kinetika Adsorpsi Larutan Logam Timbal (Pb) Menggunakan Karbon Aktif dari Batang Pisang", *Hasil Penelitian Industri*, Vol. 20 No. 1.
- Idrus, R, Boni P.L., dan Yoga S.P., (2013), "Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa", *Prisma Fisika*, Vol. I, No. 1, Hal. 50 – 55.
- Ikhwan, D., Harlia.,Widiyanto, A. (2018),"Karakterisasi Senyawa Sitotoksik Dari Fraksi Etil Asetat Daun Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth.) dan Aktivitasnya Terhadap Sel Kanker Payudara T47D", *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, Vol. 7, No.2, Hal. 18–24.
- Ikmalia, L., (2020), "Modifikasi Karbon Aktif Dari Kulit Salak Dengan *Sodium dodecyl Sulfate* (SDS) Untuk Adsorpsi eriochrome Black T (EBT)" ,*Skripsi*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Jasinda ,(2013). Pembuatan Dan Karakterisasi Adsorben Cangkang Telur Bebek Yang Diaktivasi Secara Termal, *Skripsi*, Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Khairiah, J.H., (2019), "Analisis Slurry Grafit Carbon Black Kulit Durian (*Durio Zibethinus*) Sebagai Anoda Biobaterai ", *Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, Vol. 3, No. 1, Hal 10 – 18.
- Kwaghger, A. and Ibrahim, J. S. (2013), "*Optimization of conditions for the preparation of activated carbon from mango nuts using HCl*", *American Journal of Engineering Reasearch (AJER)*, Vol.2, No.7, Hal. 74–85.

- Lelifajri, (2010), "Adsorpsi Ion Logam Cu(II) Menggunakan Lignin dari Limbah Serbuk Kayu Gergaji, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*", *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 7, No. 3, Hal. 126-129.
- Lestari, R., Maratus, S., dan Aprilianti, P. (2017), Koleksi Tumbuhan Buah Kebun Raya Katingan. Lipi Press, Bogor.
- Marlinawati, Bohari Y., dan Alimuddin, (2015), "Pemanfaatan Arang Aktif Dari Kulit Durian (*Durio zibethinus L.*) Sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium (II)", *Jurnal Kimia Mulawarman*, Vol. 13, No. 1.
- Martina, D., Hastuti, R. dan Widodo, D. S. (2016), "Peran Adsorben Selulosa Tongkol Jagung (*Zea mays*) dengan Polivinil Alkohol (PVA) untuk Penyerapan Ion Logam Timbal (Pb^{2+})", *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, Vol.19, No.3, Hal. 77-82.
- Nabilla, L.E., Rusmini, (2019) "Pengaruh Waktu Kontak Karbon Aktif dari Kulit Durian terhadap Kadar COD, BOD, dan TSS pada Limbah Cair Industri Tahu", *Chemica Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 6, No. 2, Hal 47-53.
- Ningsih, D.A., Irwan S., dan Purnama N., (2016), "Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dari Larutannya Dengan Menggunakan Adsorben Dari Tongkol Jagung", *Jurnal Akademika Kimia*, Vol. 5, No. 2, Hal 55-60
- Nurhasni, N., Hendrawati, H. and Saniyyah, N. (2014) " Penyerapan ion Aluminium dan Besi dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif ", *Valensi*, Vol. 4, No. 1.
- Nurventi, N. (2019), Perbandingan Metode Analisis Logam Berat Kromium dan Timbal Menggunakan *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP OES)* dan *Atomic Absorbtion Spectrometry (AAS)*, *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Perwira, G, Rika D., Istria P., Ahmad F., Amanda P., (2014), "Analisis Luas Permukaan Arang Aktif Dengan Menggunakan Metode BET (SAA)". Universitas Negeri Semarang, Hal 1-9.
- Purwaningsih, D. (2009), " Adsorpsi Multi Logam Ag (I), Pb (II), Cr (III), Cu (II) Dan Ni (II) Pada Hibrida EtilendiAmino-Silika Dari Abu", *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Universitas Negeri Yogyakarta , Hal. 264-271.

- Putro, A. N. H., Ardiany, S. A. (2010), "Proses Pengambilan Kembali Bioetanol Hasil Fermentasi dengan Metode Adsorpsi Hidrofobik", Universitas Diponegoro, Semarang.
- Raditya S., B. dan Hendiyanto C., O. (2016) "Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Logam Berat Pb Pada Limbah Cair Elektroplating" *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol.8, No. 1, Hal. 10-18.
- Rizal, M, Sriwulan P.R, dan Agus. S., (2015), "Prospek Pengembangan Buah Lai (*Durio kutejensis*) Sebagai Varietas Unggul Lokal di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur" *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Samarinda, Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kahutanan (BP3K) Kutai Kartanegara.
- Rosydiana, Wahyunanto A.N., dan Evi K., (2015), Rancang Bangun Kinerja Alat Adsorpsi Limbah Cair Pewarnaan Industri Batik Tulis Sidoarjo, *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, Vol. 3 No. 3, Hal. 356-363.
- Sari, N. K. 2010), Analisa Instrumentasi, Edisi Pertama, *Yayasan Humaniora*. Klaten.
- Sasria, N. *et al.* (2021), "Immobilization of activated carbon in fractionated clay from East Kalimantan as wastewater adsorption material", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.
- Sembiring, M. T. dan Sinaga, T. S. (2003), "Arang aktif (pengenalan dan proses pembuatannya)", *USU Digital Library*, Hal. 1-9.
- Sitorus, S., Ilang, Y. dan Nugroho, R. A. (2020), "Analisis kadar logam Pb, Cd, Cu, As pada air, sedimen dan *bivalvia* di Pesisir Teluk Balikpapan". *Dinamika Lingkungan Indonesia*, Vol. 7, No. 2, Hal 89-94.
- Suci, F. C. (2012), Pemanfaatan Abu Layang Batubara (Fly Ash) Teraktivasi sebagai Adsorben Ion Logam Pb(II), *Skripsi*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sujatno, A. *dkk.* (2015), "Studi Scanning Electron Microscopy (Sem) Untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium", *Jurnal Forum Nuklir*, Vol.9, No.1, Hal. 44.

Sumayya, A., (2017), Efisiensi Penyerapan Logam Pb^{2+} Dengan Menggunakan Campuran Bentonit dan Eceng Gondok, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Syauqiah, I., Amalia, M. and Kartini, H. A. (2011), “Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengadukan Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif”, *Info Teknik*, Vol. 12, No. 1.



www.itk.ac.id