

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Suhendrayatna, & Ds, S. (2016). Pengaruh aktivasi adsorben biomassa terhadap gugus hidroksil pada proses adsorpsi ion logam timbal (Pb). In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol. 5, Issue 3).
- Adhani, Rosihan., Husaini, (2017), “Logam Berat Sekitar Manusia”, Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Agustina, T. E., Aprianti, T., Miskah, S. (2017), “ Treatment of wastewater containing hexavalent chromium using zeolite ceramic adsorbent in adsorption column” *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*.
- Andahera, C., Sholikhah, I., Islamiati, D. A., & Pusfitasari, M. D. (2019). Pengaruh Penambahan Jenis dan Konsentrasi Plasticizer Terhadap Kualitas Bioplastik Berbasis Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 2(2), 46-54
- Bhattacharyya, K.G., & Gupta, S.S. 2007. Adsorptive Accumulation of Cd(II), Co(II), Cu(II), Pb(II), and Ni(II) from Water on Montmorillonite: Influence of Acid Activation. *Journal of Colloid and Interface Science*. 310: 411–424.
- Budiono, (2018), “Laporan Teknis Monitoring Pesut Mahakam Dan Kualitas Air Juli 2017 - Mei 2018”, Yayasan Konservasi Rasi (Rare Aquatic Species Of Indonesia).
- Cotton, F.A. dan G. Wilkinson. (1988), *Kimia Anorganik Dasar*. Penerjemah Sehat Suharto. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmono, (2001), *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*, UI-Press, Jakarta.
- Dewanti, D. P. (2018). Potensi Selulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan *Cellulose Potential of Empty Fruit Bunches Waste as The Raw Material of Bioplastics Environmentally Friendly*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1).

- Dewi, G. A. Y., Samson, S. A., & Usman, U. (2018). Analisis Kandungan Logam Berat Pb dan Cd di Muara Sungai Manggar Balikpapan. *Ecotrophic*, 12(2), 117-124.
- El Baidho', Z., Lazuardy, T., Hartati, I., Menoreh, J., No, T. X., & Semarang, S. (n.d.). A.8 Prosiding SNST ke-4 Tahun 2013 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang 43 Adsorpsi Logam Berat Pb Dalam Larutan Menggunakan Senyawa Xanthate Jerami Padi.
- Endah, N., Mochtar, I. B., (1995). "Mekanika Tanah : Prinsip – Prinsip Rekayasa Geoteknis". Penerbit Erlangga. Jakarta
- Faradilla, A. R., Yulinawati, H., Suswantoro, E., Lingkungan, J. T., Lansekap, A., & Lingkungan, T. (2016). Pemanfaatan fly ash sebagai adsorben karbon monoksida dan karbon dioksida pada emisi kendaraan bermotor. *Seminar Nasional Cendekiawan*.
- Febriyanti, F., Fadila, N., Sanjaya, A. S., Bindar, Y., & Irawan, A. (2019). Pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit menjadi bio-char, bio-oil dan gas dengan metode pirolisis. *Jurnal Chemurgy*, 3(2), 12-17.
- Halim, A., Romadon, J., & Yinal Achyar, M. (n.d.). Pembuatan Adsorben Dari Sekam Padi Sebagai Penyerap Logam Berat Tembaga (Cu) Dan Timbal (Pb) Dalam Air Limbah Manufacturing Adsorbent From Rice Husk As An Absorption For Heavy Metal Copper (Cu) And Lead (Pb) In Waste Water. In Universitas Sahid Jakarta.
- Hendra, R., (2008), "Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Indonesia dengan Metode Aktivasi Fisika dan Karakteristiknya", Jakarta: Universitas Indonesia
- Istarani, F. F., & Pandebesie, E. S. (2014). Studi dampak arsen (As) dan kadmium (Cd) terhadap penurunan kualitas lingkungan. *Jurnal Teknik ITS*, 3(1), D53-D58.
- Khaldun, I., Aristia, A., & Sarah, F. (2017). Perbandingan daya serap serbuk gergaji kayu damar laut (*shorea sp*) dan merbau (*intsia sp*) terhadap logam Pb (II). *JUPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, 1(1), 56-63.

- Khan, M. R., Hedge, R. A., Shabiimam, M. A., (2015). "Adsorption of Lead by Bentonite Clay". International Journal of Scientific Research and Management (IJSRM). Mumbai
- Khopkar, S.M., (2008), Konsep Dasar Kimia Analitik, (Alih bahasa: A.Saptorahardjo), Jakarta: Ui Press. .
- Lubis, R. A. F., Nasution, H. I., & Zubir, M. (2020). Production of activated carbon from natural sources for water purification. Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST), 3(2), 67-73.
- Marsh, Harry and Francisco R.R., (2006), Activated Carbon, Elsevier Science&Technology Books, Belanda.
- Maslahat, M., Kamalia, E., & Arrisujaya, D. (2022). Sintesis Dan Karakterisasi Mikro Partikel Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 177-188.
- Minda, M., Sosidi, H., Sumarni, N. K., Ys, H., Inda, N. I., & Mirzan, M. (2022). Penggunaan Karbon Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Teraktivasi NaOH pada Penyerapan Ion Pb (II). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 8(1), 92-98.
- Ningsih, D. A., Said, I., & Ningsih, P. (2016). Adsorpsi logam timbal (Pb) dari larutannya dengan menggunakan adsorben dari tongkol jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 55-60.
- Parker, S. P., (1993), Encyclopdia of Chemistry Second Edition, McGraw-Hill, Inc, Washington.
- Pangau, J. R., Sangian, H. F., & Lumi, B. M. (2017). Karakterisasi Bahan Selulosa Dengan Iradiasi Pretreatment Gelombang Mikro Terhadap Serbuk Kayu Cempaka Wasian (*Elmerillia Ovalis*) Di Sulawesi Utara*Codiaeum*.
- Permanawati, Y., Zuraida, R., & Ibrahim, A. (2013). Kandungan logam berat (Cu, Pb, Zn, Cd, dan Cr) dalam air dan sedimen di perairan Teluk Jakarta. *Jurnal geologi kelautan*, 11(1), 9-15.

- Prasetiowati, Y. (2014). Kapasitas adsorpsi bentonit teknis sebagai adsorben ion cd^{2+} capacity of adsorption technical bentonite as adsorbent cd^{2+} ions. *UNESA Journal of Chemistry*, 3(3).
- Rachmaningrum, M. (2015). Konsentrasi logam berat kadmium (Cd) pada perairan sungai Citarum hulu Lingkungan, 3(1), 19-29.
- Raditya, B., & Hendiyanto, O. (2017). Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Logam Berat Pb Pada Limbah Cair Elektroplating.
- Rahayu, Iman, dkk, (2015), Peningkatan Konsuktivitas Litium Besi Fosfat Melalui Penambahan Polianilina Terdopan Asam Sulfat, *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, Universitas Padjadjaran.
- Ramadhani, S. Z. (2020). Penyerapan Ion Logam Mangan Menggunakan Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus Monodon*) Dengan Penambahan TiO_2 Resin (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry).
- Rosyid, M., Nawangsih, E., & Dewita, (2012), "Perbaikan Surface Area Analyzer Nova-1000 (Alat Penganalisis Luas Permukaan Serbuk)", Prosiding Seminar Penelitian dan Pengelolaan Perangkat Nuklir, Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan, BATAN, Yogyakarta.
- Sadiana, I. M., Fatah, A. H., Karelius, (2018), "Aktivasi dan Karakterisasi Lempung Alam Asal Kalimantan Tengah Sebagai Salah Satu Alternatif Bahan Adsorben", Seminar Nasional Pendidikan, Universitas Palangkaraya.
- Sankari, G. et al., (2010), Analysis of serum immunoglobulins using Fourier transform infrared spectral measurements, *Biology and Medicine*.
- Sari, T.I.W., Muhsin., Wijayanti, H., (2016), "Pengaruh Metode Aktivasi Pada Kemampuan Kaolin Sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda", *Jurnal Konversi*, Vol.5, No. 2, Hal.21, Universitas Lambung Mangkurat: Kalimantan Selatan

- Sasria, N., Dewi Rizki, A., Gusti Umindya Nur Tajalla, dan, kunci, K., Liat, T., & Kontak, W. (2022). *Penyisihan Ion Timbal (Pb 2+) Menggunakan Tanah Liat Teraktivasi Asam dari Kalimantan Timur* (Vol. 1076).
- Sasria, N., Patandean, S. W., Awali, J., & Lubis, M. P. D. (2020). Immobilization of activated carbon in fractionated clay from East Kalimantan as wastewater adsorption material. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1053(1), 012009.
- Stefanus Batu, M., Naes, E., Magdalena Kolo Program Studi Kimia, M., Pertanian, F., & Timor, U. (2022). Pembuatan karbon aktif dari limbah sabut pinang asal pulau timor sebagai biosorben logam ca dan mg dalam air tanah. In *Jurnal Integrasi Proses* (Vol. 11, Issue 1).
- Srivastava, V.C., Mall, I.D. & Mishra, I.M. (2006), "Characterization of mesoporous rice husk ash (RHA) and adsorption kinetics of metal ions from aqueous solution onto RHA". *Journal of Hazardous Materials*
- Sudarmaji, Mukono, J., & Corie, I. P., (2006), "Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya terhadap kesehatan", *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol. 2, No. 2, Universitas Airlangga.
- Sumayya, Andi., (2017), "Efisiensi Penyerapan Logam Pb²⁺ Dengan Menggunakan Campuran Bentonit dan Eceng Gondok", Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Trina, I., Supriyanto, R., Rinawati, R., & Buhani, B. (2022). Potensi Karbon Aktif Kayu Bakau sebagai Solid Phase Extraction (SPE) Pada Pengaruh Pemekatan Konsentrasi Fenol. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 102-114.
- Yahya, M. A., Mansor, M. H., Zolkarnaini, W. A. A. W., Rusli, N. S., Aminuddin, A., Mohamad, K., ... & Ozair, L. N. (2018, June). *A brief review on activated carbon derived from agriculture by-product. In AIP conference proceedings* (Vol. 1972, No. 1). AIP Publishing.
- Yusuf, B., & Alimuddin, dan. (n.d.). Pemanfaatan Arang Aktif Dari Kulit Durian (*Durio zibethinus L.*) Sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium (II).

