

## DAFTAR PUSTAKA

- Arif, A. R., Saleh, A., & Saokani, J. (2015). Adsorpsi Karbon Aktif Dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol. *Al-Kimia*, 3(1), 34–47.
- Barat, J. (2017). Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017 Sinergi Penelitian Dan Pembelajaran Untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia Pada Era Global Ruang Seminar *FMIPA UNY, 14 Oktober 2017*. (Ii), 319–324.
- Giyatmi, Zaenul Kamal, D. M. (2008). Penurunan Kadar Cu,Cr Dan Ag Dalam Limbah Cair Industri Perak Di Kotagede Setelah Diadsorpsi Dengan Tanah Liat Dari Daerah Godean. 25–26.
- Mishra, A., Dubey, A., & Shinghal, S. (2015). Biosorption Of Chromium(VI) From Aqueous Solutions Using Waste Plant Biomass. *International Journal Of Environmental Science And Technology*, 12(4), 1415–1426. <https://doi.org/10.1007/S13762-014-0516-0>
- Nur'aeni, D., Hadisantoso, E. P., & Suhendar, D. (2019). Adsorpsi Ion Logam Mn<sup>2+</sup> Dan Cu<sup>2+</sup> Oleh Silika Gel Dari Abu Ampas Tebu. *Al-Kimiya*, 4(2), 70–80. <https://doi.org/10.15575/Ak.V4i2.5087>
- Wardani, G. A., Alfanaar, R., & Santosa, S. J. (2018). Pelarutan Selektif Tembaga Dari Limbah Printed Circuit Board Dengan Hidrogen Peroksida. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 51. <https://doi.org/10.20961/Alchেমy.14.1.11168.51-59>
- Wardani, G. A., Wulandari, W. T., Khoirunnisa, R., & Ningsih, W. R. (2018). Effect Of Time Variation Of Banana (Musa Acuminata) Leaf Waste On Lead Metal Adsorption. *AIP Conference Proceedings*, 2049(December). <https://doi.org/10.1063/1.5082513>
- Arif, Abdul Rahman, Asri Saleh, And Jawiana Saokani. 2015. “Adsorpsi Karbon Aktif Dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol.” *Al-Kimia* 3(1): 34–47.
- Barat, Jawa. 2017. “Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017 Sinergi Penelitian Dan Pembelajaran Untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia Pada Era Global Ruang Seminar FMIPA UNY, 14 Oktober 2017.” (Ii): 319–24.
- Characterization, Adsorbent, Its Adsorption Performance, Ulfa Haura, And Fachrul Razi. 2017. “Karakterisasi Adsorben Dari Kulit Manggis Dan Kinerjanya Pada Adsorpsi Logam Pb ( II ) Dan Cr ( VI ).” 200(Ii): 47–54.
- Dachriyanus. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektrokopi*.
- Issabayeva, Gulnaziya, Mohamed Kheireddine Aroua, And Nik Meriam Nik Sulaiman. 2006. “Removal Of Lead From Aqueous Solutions On Palm Shell Activated Carbon.” *Bioresource Technology* 97(18): 2350–55.
- Jamaluddin, And Emi Prasetyawati Umar. 2018. “Identifikasi Kandungan Unsur Logam Batuan Menggunakan Metode Xrf (X-Ray Fluorescence) (Studi Kasus: Kabupaten Buton).” *Jurnal Geocelbes* 2(2): 47.

- Mishra, A., A. Dubey, And S. Shinghal. 2015. "Biosorption Of Chromium(VI) From Aqueous Solutions Using Waste Plant Biomass." *International Journal Of Environmental Science And Technology* 12(4): 1415–26.
- Mu, Ari. 2019. 53 *Journal Of Chemical Information And Modeling Analisis Teknologi Pengolahan Sampah Dengan Hikarki Analitik Dan Metoda Valuasi Kontingensi*.
- Ningsih, Dwi Arista, Irwan Said, And Purnama Ningsih. 2017. "Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dari Larutannya Dengan Menggunakan Adsorben Dari Tongkol Jagung." *Jurnal Akademika Kimia* 5(2): 55.
- Novi Sylvia<sup>1\*</sup>, Meriatna<sup>1</sup>, Lukman Hakim<sup>1</sup>, Fitriani<sup>1</sup>, Anisma Fahmi<sup>1</sup>. 2017. "Kinerja Kolom Adsorpsi Pada Penjerapan Timbal (Pb<sup>2+</sup>) Dalam Limbah Artifisial Menggunakan Cangkang Karnet Sawit." 6(4): 185–90.
- Nur'aeni, Dyanti, Eko Prabowo Hadisantoso, And Dede Suhendar. 2019. "Adsorpsi Ion Logam Mn<sup>2+</sup> Dan Cu<sup>2+</sup> Oleh Silika Gel Dari Abu Ampas Tebu." *Al-Kimiya* 4(2): 70–80.
- Nurhasni, Nurhasni, Hendrawati Hendrawati, And Nubzah Saniyyah. 2014. "Sekam Padi Untuk Menyerap Ion Logam Tembaga Dan Timbal Dalam Air Limbah." *Jurnal Kimia VALENSI* 4(1).
- Rahmi Risa, Sajidah. 2017. "Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair." *Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair*: 271–79.
- Sardjono, Ratnaningsih Eko. 2009. *Pemodelan Kinetika, Kesetimbangan, Dan Mekanisme Adsorpsi Kation Logam Berat Oleh Oligomer Siklis Kaliksl-Tlresorsinarcna Polihidroksi Pemodelan Kinetika, Kesetimbangan, Dan Mekanisme Adsorpsi Kation Logam Berat Oleh Oligomer Siklis Kaliks [ 4 ] Resor*.
- Tangio, Julhim S. 2013. "Adsorpsi Logam Timbal ( Pb ) Dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok ( Eichhorniacrassipes )." *Jurnal Entropi* 8(1): 500–506.
- Wankasi, D., M. Horsfall, And A. I. Spiff. 2005. "Desorption Of Pb<sup>2+</sup> And Cu<sup>2+</sup> From Nipa Palm (Nypa Fruticans Wurmb) Biomass." *African Journal Of Biotechnology* 4(9): 923–27.
- Wardani, Gatut Ari Wulandari, Winda Tresna. 2017. Studi Kinetika Dan Isoterm Adsorpsi Timbal(Ii) Pada Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) Teraktivasi." *Kovalen* 3(3): 252.
- Wardani, Gatut Ari, Lia Nuramalia, Winda Trisna Wulandari, And Estin Nofiyantib. 2020. "Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi Lead ( II ) Ions Bio - Sorbent With Column Method H)." 23(85): 160–66.
- Wardani, Gatut Ari, Winda Trisna Wulandari, Rifa Khoirunnisa, And Widar Rahayu Ningsih. 2018. "Effect Of Time Variation Of Banana (*Musa acuminata*) Leaf Waste On Lead Metal Adsorption." *AIP Conference Proceedings* 2049.
- Wijayanti, Imas Eva, And Eka Anisa Kurniawati. 2019. Studi Kinetika Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir Dan Freundlich Pada Abu Gosok Sebagai Adsorben. *Educhemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 4(2): 175.

Yohana, Nina Et Al. 2014. “Koagulasi Dan Adsorpsi . Pengolahan Limbah Dengan Proses Koagulasi Bertujuan Untuk Menurunkan Parameter Chemical Oxygen Demand ( COD ), Sedangkan Proses Pengolahan Menggunakan Proses Adsorpsi Bertujuan Untuk Menurunkan Logam Fe Dan Logam Pb Menurut Peratu.” : 1–10.

