



DAFTAR PUSTAKA

- Atkins P.W. 1997. *Kimia Fisika Jilid 2 Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga.
- Departemen Agama RI. 1976. *Al-Quran dan Terjemahannya*. Jakarta: Bumi Restu.
- Depdiknas. 2008. *Panduan Pengembangan Materi Pembelajaran*. Jakarta: Depdiknas.
- Keraf, Gorys. 1997. *Komposisi Sebuah Pengantar Kemahiran Bahasa*. Jakarta: Ikrar Mandiri Abadia.
- Khasanah. 2009. *Adsorpsi Logam Berat*. Jakarta: Oseana.
- Lazulva dan Lisa Utami. 2016. *Biosorpsi Logam Pb (II) dan Cd (II) dari Larutan Menggunakan Kulit Buah Pinang*. Pekanbaru: LPPM UIN SUSKA.
- Oscik, J. 1982. *Adsorption*. New York: John Wiley & Sons.
- Pannen P. 1996. *Mengajar di Perguruan Tinggi, Bagian Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: PAU-PPAI.
- Prastowo Andi. 2013. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- R. Heinich. 1989. *Instructional Media and Technologies for Learning*. New York.
- Rezema Sitiatava. 2013. *Desain Belajar Mengajar Berbasis Sains*. Yogyakarta: Diva Press
- Rowntree D. 1995. *Preparing Materials for Open, Distance, and Flexible Learning*. London
- Sari Ni Ketut. 2010. *Analisa Instrumentasi*. Klaten: Yayasan Humaniora.
- Stuart, Barbara. 2004. *Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications*. New York: John Wiley & Sons, Ltd.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan: Kualitatif, Kuantitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sunu. 2010. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- T. Nicolet. 2001. *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. New York: Thermo Nicolet Cooperation.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Amun amri Supranoto dan M. Fahrurozi. 2004. *Kesetimbangan Adsorpsi Optional Campuran Biner Cd(II) dan Cr(III) dengan Zeolite Alam Terimpregnasi Z-Merkapto Benzotiazol*. Jurnal Natur Indonesia Vol. 6. No. 2.
- Anam, Choirul., Sirojudin, dan K. 2007. *Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR*. Jurnal Berkala Fisika Vol 10. No.1
- Bode Haryanto dan Firmanto Panjaitan. 2016. *Kajian Kemampuan Adsorpsi Batang Jagung (Zea mays) Terhadap Ion Logam Kadmium (Cd²⁺)*. Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 20 No.1 Maret
- Horsfall & A.I. Spiff. 2004. *Studies on The Effect of pH on The Sorption of Pb²⁺ and Cd²⁺ Ions from Aqueous Solutions by Caladium bicolor (Wild cocoyam) Biomass*. Electronic Journal of Biotechnology.
- Nanik Andar Miningsih. 2016. *Adsorpsi Timbal (Pb) dalam Larutan Menggunakan Adsorben Radix Alang-Alang (Imperata Cylindrica) Termodifikasi Asam Sitrat*. Jurnal Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim.
- Noer Komari, Umi Baroroh Lili Utami, Noor Malinda. 2012. *Adsorpsi Pb²⁺ dan Zn²⁺ pada Biomassa Imperata cylindrica*. Jurnal Valensi Vol. 2 No. 5.
- Novia Wulandari Tarigan. 2015. *Komposisi dan Struktur Rerumputan di Kawasan Danau Toba Desa Haranggaol Kecamatan Haranggaol Horison Kabupaten Simalungun Sumatera Utara*. Jurnal Biologi USU.
- Pavasant, P., dkk. 2005. *Biosorption of Cu²⁺, Cd²⁺, Pb²⁺, and Zn²⁺ Using Dried Marine Green Macroalga Caulerpa lentilifera*. Journal of Bioresource Technol.
- Ratna Dewi. 2011. *Penyisihan Kadmium Dalam Air dengan Menggunakan Adsorben Batang Jerami*. Jurnal Teknik Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- Said Nurul Faradilah dan Nurul Widiastuti. 2008. *Adsorpsi Cu(II) pada Zeolit A yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton*. Jurnal Zeolit Indonesia Vol. 7 No. 1.
- Yusuf, Moh. Ashari dan Siti Tjahjani. 2013. *Adsorpsi Ion Cr(VI) Oleh Arang Aktif Sekam Padi Adsorption Ions of Cr (VI) by Active Rice Husk Charcoal*. UNESA Journal of Chemistry Vol. 2. No. 1.
- J.S Tangio. 2013. *Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok (Eichhorniacrassipes)*. Gorontalo : Skripsi FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Monica Mulyani. 2012. *Implementasi Kurikulum Level Mikro Melalui Model Cooperative Learning Tipe Team Games Turnament (TGT) pada Pembelajaran Kimia SMA*. Bandung : Skripsi Universitas Pendidikan Indonesia.

Musrawati. 2009. *Akumulasi Pb dan Pengaruh pada Kondisi Daun Swietenia Macrophylla King*. Bandung : Skripsi Institut Teknologi Bandung.

Putu Eka Purnamssa , I Gusti Ayu Kunti dan Ketur Ratnayani. 2015. *Kapasitas Adsorpsi Beberapa Jenis Kulit Pisang Teraktivasi NaOH sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)*. Jimbaran : Skripsi Kimia FMIPA Universitas Udayana.

Wikipedia. *Tumbuhan Pimping*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Themeda>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2017 Pukul 17.53 WIB.

