

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. (2004). *Kimia Lingkungan*. Jogjakarta: Andi
- Andriati, A., H. (2003). *Limbah Untuk Bahan Bangunan*. Sains dan Teknologi. 10(2)
- Gunorubonandigbagara, J., & Woyinbrakemi, P. (2018). *Adsorptive Removal of Heavy Metals from Refinery Waste Water Using Activated Carbon Produced From Palm Kernel*. 2, 165–170.
- Mentri Lingkungan Hidup. (2012). *KepMen LH nomor 5 / 2014*. 345, 1–10.
- Atkins, P.,W. (1999). *Kimia Fisika 2*. Jakarta: Erlangga
- Alfiany,H., Bahri,S & Nurakhirawati, (2013). *Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb dengan Beberapa Aktivator Asam*. *Jurnal Natural Science* Vo. 2:75-86
- Baby, R., Bullo, S., & MohdZobir, H. (2019). *Palm Kernel Shell as an efective adsorbent for the treatment of heavy metal contaminated water*. Malaysia: Universiti Putra Malaysia
- Bansal, Chand. (2005). *Activated Carbon Adsorption*. United States of America: Lewis Publisher
- Bull., S. (2010). *Cadmium, Toxicological Overview*. Health Protection Agency, p,1-15
- Cechinel, M, A, P., Guelli, S, M, A., & Ulson, A, A. (2013). *Study Of Lead (II) Adsorption Onto Activated Carbon Originating From Cow Bone*. *Journal of Cleaner Production*. Universidade Federal de Santa Catarina. Brasil
- Crittenden, J., C.,Rhodes, T., & David, W., (2012). *Water Treatment Principles and Design (Third Edition)*.Canada: John and Wiley Published
- Culp.,R.L., & Culp, G.,L.(1986). *Hand Book of public Water System*, Mc Graw Hill; New York
- Eckenfelder, W.W., (2000). *Industrial Water Pollution Control*. 3rd ed. Singapore: McGraw Hill Companies, Inc
- Eruola & Ogunyemi. (2014). *Evaluation of the Adsorption Capacity of the Coconut Shell and Palm-Kernel Shell Adsorbents Powder for the Sorption of Kadmium (II) Ions from Aqueous Solution*. Yaba Lagos: Chemical Science Department Yaba College of Technology

- Faisal, M., Asri, G., & Abrar, M. (2019). *Cadmium Adsorption Onto Naoh Activated Palm Kernel Shell Charcoal*. Aceh: Univesitas Syiah Kuala
- Darmono, (2001). *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*. Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Gultom, E., M., & Lubis, T (2014). *Aplikasi Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivator H₃po₄ Untuk Penyerapan Logam Berat Cd Dan Pb*. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Ginting, Perdana. (2007). *Sistem Pengelolaan Lingkungan Dan Limbah Industri. Cetakan pertama*. Bandung: Penerbit Yrama Widya
- Hassler, J.W., (1998). *Purification with Activated Carbon Industrial, Commercial and Environmental*. Chemical Publisihing, Co. Inc; New York.
- Hendra, Djani. (2006). *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Serbuk Gergajian Campuran*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan
- Indrawati, L. (2009). *Aktivasi Abu Layang Batubara dan Aplikasinya pada Proses Adsorpsi Ion Logam Cr Dalam Limbah Elektroplating*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada
- Irawan, C., Anisa, P., & Norhasanah. (2019). *Adsorpsi Logam Timbal Secara Batch dan Kontinu Menggunakan Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit*. Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat
- Kusnoputranto, H. (2006). *Toksikologi Lingkungan, Logam Toksik dan Berbahaya*. Jakarta: FKM-UI Press dan Pusat Penelitian Sumber Daya Manusia dan Lingkungan
- Lestari, S. (2010). Pengaruh Berat Dan Waktu Kontak Untuk Adsorpsi Timbal (II) Oleh Adsorben Dari Kulit Batang Jambu Biji (Psidium Guajava L. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 8(1): 7-8.
- Lim, A., & Aris, A. (2014). *Continous Fixed bed Column Study And Adsorption Modeling: Biochemical Engineering Journal* 87.
- Ling, C., Ivy A., Leonard L., (2016). *Fixed-bed Column Study for Adsorption of Cadmium on Oil Palm Shell-derived Activated Carbon*. Malaysia: Universiti Malaysia Sarawak
- Masduqi, A & Slamet, A., (2000). *Satuan Proses: Modul Ajar*. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Metcalf & Eddy. (2008). *Wastewater Engineering*. New York : McGraw-Hill Book Co.

Metcalf & Eddy, (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse, Third Edition*. New York: McGraw-Hill Book Co.

Mouni, L., Abdelkrim, B., Djoudi, M., & Lazhar., B. (2011). *Adsorption of Pb(II) from aqueous solutions using activated carbon developed from Apricot stone*. Ohayo

Nurhasni. (2002). *Penggunaan Genjer (Linocharis Flava) Untuk Menyerap Ion Kadmium, Kromium dan Tembaga Dalam Air Limbah*. Tesis. Padang: Universitas Andalas

Oluyemi, E. A., Adewale F., & Olabanji, O. (2012). *Removal Of Pb²⁺ And Cd²⁺ Ions From Wastewaters Using Palm Kernel Shell Charcoal (Pksc)*. Nigeria: Obafemi Awolowo University

Oscik J., (1994). *Adsorption*. New York: Ellis Horwood

Oktavia, S., & Desiani. (2014). *Peningkatan Potensi Campuran Serat Sabut Kelapa Dan Serbuk Kayu Gergaji Terkativasi H₂so₄ Sebagai Media Adsorben Zat Warna Terhadap Limbah Kain Songket*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya

Palar, Heryando. (2008). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta

Pam, A., Abdul, H., Tan, Y., & Zulkarnain, Z., (2018). *Batch and Fixed Bed Adsorption Of Pb (II) From Aqueous Solution Using Edta Modified Activated Carbon Derived From Palm Kernel Shell*. Malaysia: Universitas Putri Malaysia

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup

Pranata, J. (2009). *Pemanfaatan Sabut dan Tempurung Kelapa serta Cangkang Sawit untuk Pembuatan Asap Cair sebagai Pengawet Makanan Alami*. Aceh: Universitas Malikussaleh

Raharjo, Slamet. (2012). "Sawit Dan Potensi Konversinya Menjadi Gas Bakar Thermogravimetric Analysis On Palm Solid Waste And Its Conversion Potential As Fuel Gas Pada Masa Order Baru, Pembangunan Menciptakan Lapangan Dan Menghasilkan Devisa Negara . Pada Perkebunan Kelapa Sawit H." teknik lingkungan 9(2): 115–20.

Refilda, M. D., Zein R & Munaf, E. (2001). *Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Penyerap Sintetik Logam-Logam Berat Pada Air Limbah*. Padang: FMIPA UGM

- Sembiring, M. & Sinaga, T. (2003). *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Sumatera Utara: USU Digital Library.
- Sudibandriyo, M. (2003). *A Generalized Ono-Kondratice Model for High Pressure on Carbon Adsorbent*. Oklahoma: Oklahoma State University.
- Sudrajat, R., Pari, Gustan. (2011). *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa depannya*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan
- Suharto. (2010). *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Air dan Udara*. Yogyakarta : Andi
- Sunarya, Y. (2007). *Kimia Umum*. Grafindo: Bandung
- Slamet, Soemirat, Juli. (2006). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gajah Mada Univ Press
- Sunu, P. (2001). *Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 1400*. Jakarta: PT. Gramedia Widia Sarana Indonesia
- Sulistiyawati, S. (2008). *Modifikasi Tongkol Jagung sebagai Adsorbent Logam Berat Pb(II)*. Skripsi Bogor:FMIPA IPB
- Sommerville, Ian , (2007). *Software Engineering (Eight Edition)*. Addison Wesley: Massachussets.
- SNI 06-3730:1995 *Tentang Teknis Arang Aktif*. Badan Standarisasi Nasional.
- Sylvia, N., Meriatna., Lukman, H., Fitriani., & Anisma, F. (2017). *Kinerja Kolom Adsorpsi Pada Penjerapan Timbal (Pb²⁺) Dalam Limbah Artifisial Menggunakan Cangkang Kernel Sawit*. Jurnal Integrasi Proses Vol. 6, No. 4. Aceh: Jurusan Teknik Kimia, Universitas Malikussaleh. Aceh
- Treybal, R., E., (1985). *Mass Transfer Operations*, 3th ed., Mc Graw Hill Book Co; Singapore
- Tchobanoglous, G. & Kreith, F. (2002). *Handbook of Solid Waste Management Second Edition*. Mc Graw Hill.Inc: Singapore.
- Wakansi., D & Ezekiel., D.,D. (2014). *Comparative Study of Coconut Shell and Palm Kernel Shell Biomass as Adsorbents for Sorption of Pb²⁺ from Aqueous Solution*. South Africa: Vaal University of Technology
- Worch, E.(2012). *Adsorption Technology in Water Treatment*. Berlin: De Gruyter