

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, S., (2017) *Efektivitas Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Menurunkan BOD dan COD dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Padang Tualang Tahun 2017*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ayoub, A. S. dan Rizvi S. S. H. (2009). *An Overview on The Technology of CrossLinking of Starch for Nonfood Applications*. Cornell University, New York, Amerika Serikat
- Badan Informasi Geospasial. (2022). *Peta Provinsi Jambi*. <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web>
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). *SNI 6989-59-2008 tentang Pengambilan Sampel Air Limbah*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional
- _____. (2009). *SNI 6989:4:2009 Cara uji besi (Fe) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional
- Bledzki, A.K., A. A. Mamun, dan J. Volk. (2010). *Barly Husk and Coconut Shell Reinfood Polypropylene Composites: The Effect of Fibre Physical, Chemical and Surface Properties*. Journal Composites Science and Technology 70: 840- 946
- Damanhuri, E., (2008). *Pengelolaan Sampah*. Diktat Kuliah Tl-3104, Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung, Jawa Barat.
- Fauzi Y., (2012). *Kelapa Sawit, Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Limbah Serta Analisis Usaha dan Pemasaran*. Surabaya: Penebar Swadaya
- Febrina, Laila, Astrid Ayuna. (2015). *Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik*. Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Sahid, Jakarta Volume 7 No.1 Januari 2015 ISSN: 2085-1669 e-ISSN:2460-0288.
- Gemilar, Ihsan. (2021). *Pemanfaatan Limbah Abu Boiler Kelapa Sawit Terhadap Perubahan Nilai Dan Kadar Logam (Fe, Mn) Pada Air Asam Tambang*

- Gobel, A.P, Edy N, Wawong D.R. (2018). *Efektifitas Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Menetralkan Air Asam Tambang Pada Settling Pond Penambangan Banko PT. Bukit Asam (Persero), Tbk.* Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan Jurusan Teknik Pertambangan, Program Studi Magister Teknik Pertambangan UPN Veteran Yogyakarta. Vol 2, No.1 2018 p. 1 – 11 ISSN: 2549-564X
- Gova, M. A., & Oktasari, A. (2017). *Arang Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Logam Berat Merkuri (Hg).* In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan. 2(1).
- Hudori, A. (2008). *Arang Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Polutan Merkuri (Hg).* In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (Vol. 2, No. 1).
- Latief, A.Sutowo., (2012). *Manfaat Dan Dampak Penggunaan Insinerator Terhadap Lingkungan.* Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang,. Jurnal Teknis Vol. 05 : 20-22 Semarang.
- Latupeirissa, J.M.F.J.D.P., Tanasale E.G., Fransina A.N. (2022). *Synthesis and Characterization of Chitosan-Citrate Microparticle Using Ionic Gelation Methods.* Indo. J. Chem. Res., 10(1), 1-7.
- Manikam, Mohan Kumar, Azhar Abdul Halim, and Marlia Mohd Hanafiah.(2019). *Pollutants Removal From Sewage Wastewater Using Palm Oil Fuel Ash.* AIP Conference Proceedings Volume 2111, Issue 110.1063/1.5111270.<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5111270>
- Metcalf and Eddy. (2004). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse.* McGraw-Hill, New York. M. P. Brown and K. Austin, Appl. Phys. Letters 85, 2503–2504 Fourth Edition
- Muhammadin. (2017). *Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit.* Konversi, 3(2), 57-66.
- Nandiyanto, A.B.D. (2020). *Isotherm Adsorption of Carbon Microparticles Prepared from Pumpkin (Cucurbita maxima) Seeds Using Two-Parameter Monolayer Adsorption Models and Equations.* Moroccan Journal of Chemistry, 745-761.
- Najmia, Hanna, Emmy Sri Mahreda, Rizqi Putri Mahyudin, Kissinger. (2021). *Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit Teraktivasi H₃PO₄ untuk Penurunan Kadar Besi*

(Fe), Mangan (Mn) dan Kondisi pH pada Air Asam Tambang. *EnviroScience* Vol. 17 No. 1, April 2021 ISSN 2302-3708

Ndabigengesere dan Risanto. (2019). *Adsorpsi Asam Lemak Bebas Dalam Minyak Sawit Mentah Menggunakan Adsorben Abu Tandan Kosong Sawit*. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 2(3), 121-129.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI Nomor 05 Tahun 2022 tentang Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pertambangan dengan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan*.

Puspa, Ayu Nindya. (2018). *Mengenal Air Asam Tambang*. Teknik Lingkungan Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya: Surabaya

Ramadhani, N. I., Munasir., dan Triwikantoro. (2015). *Sintesis dan Karakteristik Serbuk SiO₂ dengan Variasi pH dan Molaritas Berbahan Dasar Pasir Bancar, Tuban*, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3, 15-17 .

Sandi, M., Astuti, R. (2014). *Karakteristik Arang Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Yang Diimpregnasi Logam Nikel Sebagai Katalis*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 38(3), 129-138.

Sawyer, Clair N., McCarty, Perry L. dan Parkin, & Gene F. (1994). *Chemistry for Environmental Engineering*, 4th edition, McGraw-Hill. New York.

Sofiah, N., Prasatyo, D, dan Afiantara, D, B,. (2017). *Pengaruh Aktivasi Karbon Aktif Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Adsorpsi Kadmium Terlarut*, *JRTPI*, Vol. 8 (2) 55-66, Tangerang Selatan.

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta

_____. (2013). *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta

Salmariza, Sy, dkk. (2016). *Adsorpsi Ion Cr (VI) Menggunakan Adsorben dari Limbah Padat Lumpur Aktif Industri Crumb Rubber*. Vol. 6 No.4 Hal : 135-145. Baristand Industri Padang.

- Telaumbanua, Juang Jaya Putra. (2017). *Penggunaan Fly Ash dan Bottom Ash Boiler Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Untuk Mengadsorpsi Warna Pada Limbah Cair Buatan*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Viena V, Bahagia, Afrizal F. (2020). *Produksi Karbon Aktif dari Cangkang Sawit dan Aplikasinya Pada Penyerapan Zat Besi, Mangan dan pH Air Sumur*.
- Widiastuti, N., dan Handayani, N. (2010). *Adsorpsi Ammonium (NH_4^+) pada Zeolit Berkarbon dan Zeolit A yang Disintesis Dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton Dengan Metode Batch*. ITS: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Kimia
- Yuliana, Tri Lestari. (2014). *Pemanfaatan Limbah Abu Terbang (Fly Ash) Batubara sebagai Adsorben untuk Penentuan Kadar Gas NO_2 di Udara*. Universitas Jember, Jember.
- Yoeswono, D. (2018). *Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Massa Adsorben Terhadap Penurunan Kadar Phospat Pada Pengolahan Limbah Penatu*. Jurnal Teknik Kimia, 23(1), 67-76.