

DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanti, H., I Nyoman Candra, Elinawati. 2018. *Karakterisasi Isoterm Adsorpsi dari Ion Logam Besi (Fe) Pada Tanah Di Kota Bengkulu*. Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia.
- Ayuni, Ni Putu Sri. Ni Wayan Yuningrat. Ketut Yesi A. *Adsorpsi-Desorpsi Zat Warna Azo Jenis Remazol Black B Menggunakan Membran Polielektrolit (PEC) Kitosan-Pektin*. 2016. Bali.
- Benzaoui, Thouria., Ammar S., Djaafar D. (2017). *Adsorption of Copper (II) Ions from Aqueous Solution Using Bottom Ash of Expired Drugs Incineration*. Adsorption Science and Technology.
- Bernasconi, G., H. Lienda. (1995). *Teknologi Kimia*. Jakarta : Pradnya Paramita.
- Bertolini, T. C. R., Juliana C. Izidoro., Carina, P. M., Denise A. F. (2013). *Adsorption of Crystal Violet Dye from Aqueous Solution onto Zeolites from Coal Fly and Bottom Ashes*. Chemical and Environmentak Center, Nuclear and Energy Research Institute.
- Bokau, N. S. (2014). *Sintesis Membran Kitosan Termodifikasi Silika Abu Sekan Padi untuk Proses Dekolorisasi*. Indonesian Journal of Chemical Science. Vol. 3, No. 1 :42-49
- Castellan, G. W. (1982). *Physical Chemisry* . London : Addison Weley Punlishing Company.
- Christina P.M., Mu'nisatun S., Saptaaji R., dan Marjanto D. (2007). *Studi Pendahuluan Mengenai Degradasi Zat Warna Azo (Metil Orange) Dalam Pelarut Air Menggunakan Mesin Berkas Elecron 350 Kev/10Ma*, JFN, No.1, Vol.1. 31-44
- Chung, K.-T. (2016). *Azo dyes and human health: A review*. *Journal of Environmental Science and Health, Part C*, 34(4), 233–261. doi:10.1080/10590501.2016.1236602
- Damayanti, Retno. (2018). *Abu Batubara dan Pemanfaatannya: Tinjauan Teknis Karakteristik Secara Kimia dan Toksikologinya*. Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara Volume 14, No 3.

- Dong, L., Z. Zhu, Y. Qiu, and J. Zhao. 2010. *Removal of Lead From Aqueous Solution by Hidroxyapatite/Magnetite Composite Adsorbent*. Chemical Engineering Journal. Vol. 16, No. 5 : 827 – 834.
- Evangelou, V. P. (1996). *Coal Ash Chemical Properties and Potential Influence on Water Quality*. Proceedings of Coal Combustion by Products Associated with Coal Mining : Interactive Forum. Southern Illinois University. Carbondale.
- Fitriyana, D. F. dan Sulardjaka. 2012. *Sintesis Zeolit A Berbahan Dasar Limbah Geotermal dengan Metode Hidrotermal*. Simposium Nasional RAPI XI FT UMS. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Gitari, W. M., Petrik, L. F., Etchebers, O., Key, D. L. and Okujeni, C. (2008). *Utilization of Fly Ash For Treatment of Coal Mines Wastewater. Solubility Controls on Majr Inorganic Contaminants*, Fuel 87(12), pp. 2450-2462.
- Gičević, A., Hindija, L., & Karačić, A. (2019). *Toxicity of Azo Dyes in Pharmaceutical Industry*. CMBEBIH 2019, 581–587.
- Hecker., dan Bilski, J. (2014). *Environmental Toxicology and Coal Fly Ash Chemical Composition*. Research Journal of Chemical and Environmental Science, 2(4), pp. 27-33.
- Herfina, HERNY. (2017). *Analisis Ekonomi dan Lingkungan Pemanfaatan Limbah Fly Ash Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Studi Kasus PT XYZ Cilegon)*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Hutagalung, Deby Evelin. 2018. *Dekolorisasi Pewarna Tekstil Sintetis Azo oleh Bakteri Halotoleran dan Identifikasi Menggunakan 16S rRNA*. Universitas Sumatera Utara.
- Jayaranjan, M. L. D., van Hullebusch, E. D., & Annachhatre, A. P. (2014). *Reuse options for coal fired power plant bottom ash and fly ash*. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 13(4), 467
- Jannah, Fathul, et al. *Pengolahan Zat Warna Turunan Azo dengan Metode Fenton (Fe²⁺+H₂O₂) dan Ozonasi (O₃)*. Jurnal Teknik Lingkungan, vol. 6, no. 3, 2017, pp. 1-11.

- Jumaeri, Astuti, W., dan Wahyu T. P. L. (2007). *Preparasi dan Karakterisasi Zeolit dari Abu Layang Batubara Secara Alkali Hidrotermal. Reaktor*. Vol. 11, No. 1: 38-44.
- Kamalia, Lina. 2013. *Adsorpsi Zat Warna Methyl Orange Menggunakan Zeolit dari Abu dasar Batubara*. Yogyakarta. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian. (2011). *Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Indonesia*. Jakarta: Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian.
- Khan, Tabrez A., Imran Ali., Ved Vati S., Sangeeta S. 2009. *Utilization of Fly Ash as Low-Cost Adsorbent for the Removal of Methylene Blue, Malachite Green and Rhodamine B Dyes from Textile Wastewater*. Journal of Environmental Protection Science, India.
- Kinasti, Rr, M. A. dan Djoko N. N. (2017). *Pemanfaatan Limbah Pembakaran Batubara (Bottom Ash) Pada PLTU Suralaya Sebagai Media Tanam Dalam Upaya Mengurangi Pencemaran Lingkungan*. Jurnal Kilat. Volume 6 No. 2.
- Kuo, W.G. (1992). *Decolorising Dye with Fenton's Reagent*. Wat. Res., 26(6), 881-886
- Kurniawan, A. R., Adenan, D. D., Untung, S. R., Hadijah, N. R. dan Alimano, M. (2010). *Pemanfaatan Abu Batubara PLTU untuk Penimbunan pada Pra Reklamasi tambang Batubara*. Bandung : Puslitbang tekMIRA
- Kusmiyati., Puspita Adi L., Deni Vitasari., Robi Indra., Dlia Islamica., dan Hadiyanto. (2016). *Coal Bottom Ash and Activated Carbon for Removal of Vertigo Blue Dye in Batik Textile Wate Water : Adsorbent Characteristic, Isotherms, and Kinetics Studies*. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Lellis, B., Fávoro-Polonio, C. Z., Pamphile, J. A., & Polonio, J. C. (2019). *Effects of textile dyes on health and the environment and bioremediation potential of living organisms*. Biotechnology Research and Innovation.
- Lestari, Indah Puji. *Efektivitas Bentonit Teraktivasi Sebagai Penurun Kadar Ion Fosfat Dalam Perairan*. Semarang : Universitas Negeri Semarang.

- Lin, C.-Y., & Yang, D.-H. (2002). *Removal of Pollutans from Wastewater By Coal Bottom Ash*. Journal of Environmental Science and Health, Part A, 37(8), 1509–1522.
- Maghfiroh, Lu'lu'atul. 2016. *Adsorpsi Zat Warna Tekstil Remazol Brilliant Blue Menggunakan Zeolit yang Disintesis dari Abu Layang Batubara*. Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Malviyah, A., Dipika K. J., dan Shraddha K. 2019. *Kinetics Studies On The Adsorption Of Methyl Orange and Metanil Yellow Oto Bottom Ash : A Comparative Account*. Water Science and Technology.
- Mock GH, Freeman H. 2007. *Dye Application, Manufacture of Dye Intermediates and Dyes*. In Kent and Riegel's, Handbook of Industrial Chemistry and Biotechnology, 11th ed. Chapter 13, pp. 449-590.
- Moertinah, Sri. 2008. *Peluang-peluang Produksi Bersih Pada Industri Tekstil Finishing Bleaching (Studi Kasus Pabrik Tekstil Finishing Bleaching PT. Damaitex Semarang)*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Murniati, Nurul, H., dan Mudasir. 2009. *Pemanfaatan Limbah Abu Dasar Batubara sebagai Bahan Dasar Sintetis Zeolit dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Logam Berat CU (II)*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada.
- Ningrum, L. P., R. A. Lusiana, dan R. Nuryanto. 2008. *Dekolorisasi Remazol Briliant Blue dengan Menggunakan Karbon Aktif*. Makalah Penelitian. Semarang. Laboratorium Kimia Analitik Jurusan Kimia FMIPA Undip.
- Oakes, John dan Gratton, Peter. (1998). *Kinetic Investigation of the Oxidation of Methyl Orange and Substituted Arylazonaphthol Dyes by Peracids in Aqueous Solution*. J.Chem.Soc.Perkin Trans. Vol.2.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara. 2017. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*.
- Qomaruddin, Mochammad., dan Sudarno. 2017. *Pemanfaatan Limbah Bottom Ash Pengganti Agregat Halus Dengan Tambahan Kapur Pada Pembuatan Paving*. Jepara : Universitas Islam Nahdlatul Ulama.
- Ramme, dan Tharaniyil. 2013. *Coal Combustion Products Utilization Handbook 3rd edition*. United States Of America.

- Rasjid D., G.A. Kasoenarno, S. Astini, L. Arifin. 1976. *Teknologi Pengelantangan, Pencelupan dan Pencapan*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Rismayani, Sinta. Indarto. Wiwin, W. Bambang, A. 2007. *Pemanfaatan Limbah Bottom Ash Sebagai Adsorben Limbah Zat Warna Industri Tekstil*. Jurnal Riset Industri. Volume 1, No 3.
- Ristinah. Achfas Z. Agoes, S.M.D. dan Desy S. 2012. *Pengaruh Penggunaan Bottom Ash Sebagai Pengganti Semen Pada Campuran Batako Terhadap Kuat Tekan Batako*. Jurnal Rekayasa Sipil. Volume 6, No.3.
- Riyardi, Agung. Bambang S. Maulidyah, IH. Triyono. Eni Setypwati. 2015. *Analisis Pertumbuhan Industri Tekstil dan Produk Tekstil di Berbagai Provinsi di Pulau Jawa*.
- Rout PR, Bhunia P, Dash RR. 2014. *Modeling Isotherms, Kinetics, and Understanding The Mechanism of Phosphate Adsorption Onto a Solid Waste : Ground Burnt Patties*. J. Environ. Chem. Eng. 1-9.
- Santoso, Indriani. dan Salil, U.R. 2003. *Pengaruh Penggunaan Bottom Ash Terhadap Karakteristik Campuran Aspal Beton*. Universitas Kristen Petra.
- Saputra, R. 2006. *Pemanfaatan Zeolit Sintetis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri*.
- Schubert, U. dan Husing, N. 2000. *Synthesis of Inorganic Material*. Federation Republic of Germany. Willey-VCH.
- Sulistiyowati, N.A. 2013. *Bata Beton Berlubang Dari Abu Batubara (Fly Ash dan Bottom Ash) yang Ramah Lingkungan*. Puslitbang Permukiman Balitbang PU.
- Sutrisno, Bachrun., Arif Hidayat., dan Zahrul Mufrodi. 2014. *Modifikasi Limbah Abu Layang menjadi Adsorben untuk Mengurangi Limbah Zat Warna pada Industri Tekstil*. Universitas Islam Indonesia.
- Tarigan, Budi Pratama. 2019. *Pemanfaatan Bottom Ash Batubara Untuk Menurunkan Kandungan Fosfat Pada Limbah Deterjen dengan Aktivator NaOH*. Universitas Sumatera Utara.

- Titin N., Laeli K., dan Rita D.R. 2017. *Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam sebagai Adsorben Zat Warna Methyl Orange dalam Larutan*, Inovasi Teknik Kimia, Vol.2, No.2. 11-14
- Triawan, Deni Agus., Nesbah., dan Dyah Fitriani. 2017. *Crude Palm Oil's (CPO) Fly Ash As A Low-Cost Adsorben For Removal of Methylen Blue (MB) From Aqueous Solution*. Universitas Bengkulu.
- Waite, Td. 2006. *Toxic Organic Destruction by Electron Beam Irradiation : An Innovative Technology for Developin Countries*. University Of Miami, Coral Gables, Florida.
- Widjajanti, Endang., Tutik, Regina., Utomo, Pranjoto. 2011. *Pola Adsorpsi Zeolit terhadap Pewarna Azo Metil Merah dan Metil Jingga*. Jurnal Penelitian. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wardhani, R.K. 2012. *Pemanfaatan Abu Bawah Batubara (Bottom Ash) Teraktivasi Sebagai Adsorben Ion Logam Cd²⁺*. Surabaya : Universitas Airlangga.
- Yildirim, M., Nevin, K. M., Funda, D., Emek, M. D. (2017). *Removal of As (V) By Using Bottom Ash As Adsorbent*. CBU International Conference on Innovations in Science and Education.
- Yunita, Eka. 2017. *Analisis Potensi dan Karakteristik Limbah Padat Fly Ash dan Bottom Ash Hasil dari Pembakaran Batubara Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)*. Makassar : UIN Alauddin.
- Zakaria, A., E. Rohaeti, I. sutisna, dan Y. Purwamargapratala. 2012. *Adsorpsi Cu (II) Menggunakan Zeolit Sintesis dari Abu Terbang Batubara*. Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan 2012. FMIPA IPB. 190-194.
- Zhao, F., Repo, E., Yin, D., dan Silapaa, M., 2013. *Adsorption of Cd (II) and Pb (II) by a Novel EGTA-Modified Chtosan Material : Kinetics and Interface Science*. Journal Colloid and Interface Science. Vol. 409 : 174 – 182.