

DAFTAR PUSTAKA

- Ajenifuja, E., Ajao, J.A., and Ajayi, E.O.B., 2017, Adsorption Isoterm Studies of Cu(II) and Co(II) in High Concentration Aqueous Solution on Photocatalytically Modified Diatomaceous Ceramic Adsorbents, *Appl Water Sci*, 7, 3793-3801.
- Ambarsari, L.P., 2010, Adsorpsi Metilen Biru dengan Abu Dasar PT.IPMOMI Probolinggo Jawa Timur dengan Metode Kolom, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA ITS, Surabaya.
- Anggraini, U.M., Hasan, A., dan Purnamasari, I., 2021, Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga(Cu) dan Timbal(Pb), *Kinetika*, 2(12), 29-37.
- Aprilia, N.H., Mudasir., and Adhita, G.A., 2008, Study on The Adsorption of Bottom Ash Towards Ni(II) Metal Ion, *Proceeding of The International Seminar on Chemistry*, Yogyakarta, 89
- Atkins, P.W., 2009, *Kimia Fisika*, Jilid 2, Edisi 4, (Diterjemahkan: Irma I. Kartohadiprojo), Erlangga, Jakarta.
- Basset, J., 1994, *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*, EGC, Jakarta.
- Buana, S.E., Indarti, D., dan Asnawati, 2014, Pengaruh Penambahan Surfaktan Anionik Sodiun Dodesil Sulfat Terhadap Karakteristik Membran Selulosa Asetat, *Berkala Sainstek*, 11(1), 49-53.
- Bhattacharyya, K.G., and Gupta, S.S., 2008, Adsorption of a Few Heavy Metals on Natural and Modified Kaolinite and Montmorillonite: A Review, *Adv. Col. Interf. Sci.*, 140(2), 114-131.
- Dash, B., 2010, Competitive Adsorption of Dyes (Congo Red, Methylene Blue, Malachite Green) on Activated Carbon, *A Project Submitted to The National Institute of Technology*, Rourkela, India.
- Fitriyani, D., Oktriani, D., dan Lusiana, 2015, Pemanfaatan Kulit Pisang sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru, *Gradien*, 2(11), 1091-1095.
- Geraldina, Taslimah, dan Nuryanto, R., 2016, Pembuatan Monmorillonit Terpillar Al-Cr pada Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B dengan Variasi Massa Adsorben dan Waktu Adsorpsi, *Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(3), 99-106.
- Guo, L., Sun, C., Li, G., and Liu, C., 2009, Thermodynamics and Kinetics of Zn(II) Adsorption on Crosslinked Starch Phosphates, *J. Hazard. Mater.*, 161, 510-515.

- Hendayana, S., Kadarohman, A., dan Sumarna, A.A., 1994, *Kimia Analitik Instrumen*, Edisi Pertama, IKIP Semarang Press, Semarang.
- Ho, Y.S., 2004, Lagergren Kinetic Rate Equation on Adsorption Reaction, *J. Scientometric*, 59(1), 171-177.
- Jati, R.A., 2012, Adsorpsi Methylene Blue dan Methyl Orange Menggunakan Abu Dasar Batubara Dalam Sistem Biner, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Jin, X., Jiang, M.Q., Shan, X.Q., Pei, Z.G., and Cheng, Z., 2008, Adsorption of Methylene Blue and Orange II onto Unmodified and Surfactant-Modified Zeolite, *J. Col. and Interf. Sci.*, 328, 243-247.
- Kinasti, M.A., Lestari, E., dan Mayasari, D., 2018, Potensi Pemanfaatan Limbah Pembakaran Batubara (Bottom Ash) pada PLTU sebagai Media Tanam dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan, *Kilat*, 1(7), 36-46.
- Kula A., and Olgun, 2001, Effects of Colemanite Waste, Coal Bottom Ash and Fly Ash on the Properties of Cement, *J. Chem. Conc. Res.*, 491-494.
- Latupeirissa, J., Tanasale, M.F.J.D.P., dan Musa, S.H., 2018, Kinetika Adsorpsi Zat Warna Metilen Biru Oleh Karbon Aktif dari Kulit Kemiri (*Aleurites Moluccana (L) Willd*), *Indo. J. Chem. Res*, 6(1), 12-21.
- Lestiani, D.D., Muhayatun, dan Adventini, N., 2010, Karakteristik Unsur Abu Dasar Batubara dan Abu Layang Batubara Menggunakan Analisis Aktivasi Neutron Instrumetal, *J. Sci. Tech. Nucl. Ind.*, 11(1), 27-34.
- Ma'rifat, Krisdiyanto, D., Khamidinal, dan Nugraha, I., 2014, Sintesis Zeolit dari Abu dasar Batubara dan Aplikasinya sebagai Adsorben Logam Merkuri (II), *Molekul*, 1(9), 73-83.
- Munasir, Triwikantoro, Zainuri, M., dan Darminto, 2012, Uji XRD dan XRF pada Bahan Mineral (Batuan dan Pasir) sebagai Sumber Materian Cerdas (CaCO_3 dan SiO_2), *Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*, 1(2), 20-29.
- Molina, A., and Poole, C., 2004, A Comparative Study Using Two Methods To Produce Zeolite from Fly Ash, *J. Min Eng.*, 17, 167-173.
- Paristya, W., Arneli, dan Cahyono, B., 2013, Formulasi Larutan dari Natrium Dodesil Sulfat dan Sintesis Natrium Dodesilbenzena Sulfonat, *J. Chem Info*, 1(1), 43-50.
- Rismawati, Armid, dan Amirudin, 2012, Analisis Residu Detergen Anionik Sodium Dodecyl Sulfate (SDS) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis, *J. Prog. Kim. Si*, 2(1), 45-50.

- Rosariawari, F., 2008, Penurunan Konsentrasi Limbah Deterjen Menggunakan Furnace Bottom Ash (FBA), *Rekayasa Perencanaan*, 3(4), 15-24.
- Sukandarrumidi, 2006, *Batubara dan Pemanfaatannya, Pengantar Teknologi Batubara Menuju Lingkungan Bersih*, UGM Press, Yogyakarta.
- Sunarti, 2008, Pembuatan Adsorben dari Abu Dasar Batubara dan Aplikasinya Untuk Adsorpsi Logam Berat Timbal (Pb), *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Ukas, dan Arman, Z., 2021, Hukum dan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun, *Hukum Samudra Keadilan*, 2(14), 2615-7845.
- Underwood, A.L., and Day, Jr, R.A., 1998, *Quantitative Analysis*, Sixth Edition, Prestice-Hall Inc, New York
- Utami, R.T., 2008, Pengaruh Konsentrasi Sodium Lauryl Sulfate (SLS), Inisiator Ammonium Peroxodisulfate (APS) dan Teknik Polimerisasi Terhadap Ukuran dan Distribusi Ukuran Partikel pada Homopolimerisasi Butil Akrilat, *Skripsi*, FMIPA UI, Depok.
- Wang, W., Lu, H., Liu, Y., and Leng, J., 2010, Sodium Dodecyl Sulfate/Epoxy Composite: Water-Induced Shape Memory Effect and its Mechanism, *J. Mater. Chem. A.*, 2, 5441-5449.
- Wardani, R.K., 2018, Pemanfaatan Abu Bawah Batubara (Bottom Ash) Teraktivasi sebagai Adsorben Ion Logam Cd^{2+} , *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Wijayanti, I.E., dan Kurniawati, E.A., 2019, Studi Kinetika Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Abu Gosok sebagai Adsorben, *Kimia dan Pendidikan*, 2(4), 2502-4787.