

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Wibiksana, K. P., Syahfitri, F., Apriliyanti, N., Salmaduri, A. R. 2023. Metode Spektrofotometri Uv-Vis Dalam Analisis Penentuan Kadar Vitamin C Pada Sampel Yang Akan Diuji. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 5(1): 1610-1613.
- Acosta, D. 2009. Pemanfaatan *Fly Ash* (Abu Terbang) Dari Pembakaran Batubara Pada PLTU Suralaya Sebagai Bahan Baku Pembuatan Refraktori Cor. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 3: Pp 67-75.
- Alfaruqi, M. H. 2008. *Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperatur Perlakuan Hidrotermal terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15*. Skripsi. Jakarta: Fakultas Teknik UI.
- Aljeboree, A. M., et al. 2017. Adsorption of Methylene Blue Dye by Acid Activated Carbon: Isotherm, Kinetics, and Thermodynamics. *Chemical Engineering Journal*, 151: 320-329.
- Anggriawan, Agus, M. Yanggi Atwanda, Nurhazizah Lubis, dan Fathoni, R.. (2019) "Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*)." *Jurnal Chemurgy*, 3(2):27.
- Aryono, B., Zainuddin, M., Fithria, R. F. 2022. Pertumbuhan, Kadar Pigmen dan Aktivitas Antioksidan Spirulina platensis pada Kultur dengan Perbedaan Warna Pencahayaan Leds. *Journal of Marine Research*, 11(4): 805-818.
- Bakri, R., Utari, T., dan Sari, I. P. 2008. Kaolin sebagai Sumber SiO<sub>2</sub> untuk Pembuatan Katalis Ni/SiO<sub>2</sub>: Karakterisasi dan Uji Katalis pada Hidrogenasi Benzena menjadi Sikloheksana. *Jurnal Sains*. 12 (1): 37-43.
- Cotton, F. A., Wilkinson, Geoffrey. 1998. Kimia Anorganik Dasar. Jakarta : UI-Press.
- Daniel S Bath, Jenal M Siregar, dan M Turmuzi Lubis. 2012. Penggunaan Tanah Bentonit Sebagai Adsorben Logam Cu. *Jurnal Teknik Kimia USU* 1(1):1–4.
- Effendy, 2007. Perspektif Baru Kimia Koordinasi, Jilid 1, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Malang, Bayumedia Publishing.
- Elliot, A. C., & Woodward, W, A. (2019). *Quick Guide to IBM SPSS : Statistical Analysis With Step-by-Step Examples*. New York : SAGE Publications.
- Faradila, R. M., Hendratama, M. R., Rahman, N. A. 2022. Dekomposer Alami Berbahan Limbah Sayur dengan Penambahan Whey Keju sebagai Sumber Protein, *Jurnal Atmosphere*. 3(1): 32-38.
- Fatony, M. H. A. 2015. Ekstraksi Silika dari Fly ash Batubara (Studi Pengaruh Variasi Waktu Ekstraksi, Jenis Asam dan pH). Skripsi. Jember: Kimia FMIPA UNEJ.

- Ghasemi, A., & Zahediasl, S. 2012. Normality tests for statistical analysis: A guide for non-statisticians. *International Journal of Endocrinology and Metabolism*, 10(2): 486-489.
- Haryono., Faizal, M., Liamita, C., Rosita, A. 2018. Pengolahan Limbah Zat Warna Tekstil Terdispersi dengan Metode Elektroflotasi. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 3(1): 94-103.
- Hendrasty, K. H., Rahayu, T. W., Marsudi, F. 2022. Efektivitas Edible Film Dari Whey Keju “Mozarella” Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Keju “Halloumi” Dan Keju “Mozarella” Yang Disimpan Pada Suhu Ruang. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1): 229-237.
- Iqbal, Rustam Nurasisyah dan Kasman. 2015. Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) dan Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L*). *Gravitasi*. 15(1).
- Keenan, C. W., Kleinfelter, D.C., dan Wood, J.H. 1992. *Ilmu Kimia Untuk Universitas Edisi keenam. Jilid 2*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Khopkar. 2008. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Lagergren, S. (1898). About the Theory of So-called Adsorption of Soluble Substances. *Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 24(4): 1-39.
- Masta, N. 2020. *Buku Materi Pembelajaran Scanning Electron Microscopy*.
- Melero, J. A., dan Christiansen, S. C. 2000. Direct Synthesis of Ordered SBA-15 Mesoporous Silica Containing Sulfonic Acid Groups. *Research Lab*. 12(8): 2448-2459.
- Mills, S. R. (2010). Effect of pH on the zeta potential and adsorption behavior of colloidal silica particles in surfactant solutions. *Langmuir*, 26(9): 6507-6513.
- Muhammad, Z. N. A., Muhemin, A., Purwanti, B. S. R., Widiawati, Y. 2021. Aplikasi Turbidity Untuk Mengukur Kekeruhan pada Sistem Pemonitor Penyaringan Limbah Cair, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro*. 6: 300-304.
- Mullins, D., Jones, E., Glavin, M., Coburn, D., Hannon, L., & Clifford, E. (2018). A Novel Image Processing-based System for Turbidity Measurement in Domestic and Industrial Wastewater. *Journal of Water Science and Technology*, 77(5): 1469–1482.

- Nasution, H., Mayudendi., Siregar, S. H. 2015. Penentuan Waktu Kontak dan pH Optimum Penyerapan Zat Warna Direct Yellow Menggunakan Abu (Fly Ash) Batubara, *Jurnal Prosiding SEMIRATA*. 747-758.
- Ningsih, Eva Rahayu. 2012. Uji Kinerja Digester Pada Proses Pulping Kulit Jagung dengan Variabel Suhu dan Waktu Pemasakan. Tugas Akhir 2–12.
- Nugraha, P dan Antoni. 2007. *Teknologi Beton dari Material, Pembuatan Beton Kinerja Tinggi*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Nur'aini, A. 2012. Sintesis Silika Gel dari Abu Dasar Batubara dan Uji Adsorpsi terhadap Rhodamin B. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Oscik, J. 1982. *Adsorption*. New York: Horwood Chichester.
- Pretorius, E. 2010. Influence of Acceleration Voltage on Scanning Electron Microscopy of Human Blood Platelets. *Journal of Microscopy Research and Technique*, 73(3): 225–228.
- Preez, S.P., et al. 2015. Development of a spray drying method for production of *Spirulina platensis* protein concentrate. *Journal of Applied Phycology*, 27(4): 1579-1586.
- PT Pembangkitan Jawa Bali Paiton. 2002. *Material Safety Data Sheet*. Probolinggo: PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Pembangkitan Paiton.
- Rahman, A., Astuti, L. P., Warsa, A., Sentosa, A. A. 2021. Prediksi Tingkat Kekeruhan (Turbiditas) menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A di Waduk Jatiluhur, Jawa Barat, *Jurnal Sumber Daya Air*. 17(2): 59-67.
- Retnosari, A. 2013. Ekstraksi dan Penentuan Kadar Silika (SiO<sub>2</sub>) Hasil Ekstraksi dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. Skripsi. Fakultas MIPA. Kimia. Universitas Jember : Jember.
- Rini, D. K. dan Lingga, F. A. 2010. *Optimalisasi Aktivasi Zeolit Alam untuk Dehumidifikasi*. Skripsi. Fakultas Teknik. UNDIP. Semarang.
- Rofi'ah, F. 2016. Adsorpsi Zat Warna Indigo Carmine Menggunakan Silika Gel Berbasis Fly Ash Batubara Terimpregnasi Alumunium. Skripsi. Jember: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Sahdiah, H., Kurniawan, R. 2023. Optimasi Tegangan Akselerasi pada Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX) untuk Pengamatan Morfologi Sampel Biologi. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2): 117-123.

- Sembiring Timbangan, Dayana Indri, Rianna Martha. (2019). *Alat Penguji Material*. Bogor: Guepedia.
- Silva, L. A., et al. 2009. Spirulina: chemical composition and nutritional value. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 61(3): 157-163.
- Takarani, Popy, Siska Findia Novita, dan Fathoni, R. 2019. Pengaruh Massa dan Waktu Adsorben Selulosa dari Kulit Jagung Terhadap Konsentrasi Penyerapan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi*, 117–21.
- Zawrah, M. F., El-Kheshen, A. A., dan Abd-El-All, H. 2009. Facile and Economic Synthesis of Silica Nanoparticles. *Journal Of Ovonic*. 5 (5): 129-133.