

DAFTAR PUSTAKA

- Anam, Choirul, Sirojudin, dan K Sofjan Firdausi. 2007. “Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin, Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR.” *Berkala Fisika* 10(1410–9662): 79–85.
- Anam, C., Sirojudin, dan Firdausi, K. S. (2007). Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin, dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, 10(1410–9662), 79–85.
- Bakri. (2008). Komponen Kimia dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM Untuk Pembuatan Komposit Semen. *Jurnal Perennial*, 5(1), 9–14.
- Buhani., Narsito., Nuryono., dan Kunarti, E. S. (2009). Amino and Mercapto-Silica Hybrid For Cd(II) Adsorption in Aqueous Solution. *Indonesian Journal Chemistry*, 9(12), 170–176.
- Coman, M. dan An, V. M. . (2013). *Environmental Information Systems : Solutions and Emerging Challenges for Modern Strategic Development of Romanian Local Communities*.
- Das, A. S. dan R. K. (2010). Review on Solar Adsorption Refrigeration Cycle. *International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET)*, 101, 190-226.
- Ferraris, M., dkk. (2018). Silica Based Materials for Advanced Applications. *Journal of Non Crystalline Solids*.
- Hafiyah, S. (2013). Kinetika Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B Menggunakan Karbon Aktif Sekam Padi (*Oryza Sativa L.*). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hastuti, S., Nuryono, dan Kuncaka, A. (2019). Synthesis and characterization of L-Arginine modified silica by sol-gel method prepared rice hull ash. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 509(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/509/1/012135>
- Ho, Y. S. (2004). Citation Review of Lagergren Kinetic Rate Equation on Adsorption Reactions. *Scientometrics*, 59(1), 171–177.
- Jasmidi, E. Sugiharto, dan M. (2002). Pengaruh Lama dan Kondisi Penyimpanan Biomassa terhadap Biosorpsi Timbal (II) dan Seng (II) oleh Biomassa

- Saccharomyces cerevisiae*. *Indonesian Journal of Chemistry*, 11–15.
- Julinawati, Marlina, Nasution, R., dan S. (2015). Applying SEM-EDX Techniques to Identifying the Types of Mineral of Jades (GIOK) Takengon, Aceh. *Jurnal Natural*, 15(2), 44–48.
- Kaim, W., dan B. S. (1994). *Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life an Introduction and Guide*. John Wiley dan Sons Inc., Chicester.
- Masta, N. (2020). *Buku materi pembelajaran scanning electron microscopy*. Jakarta: Universitas Kristen Indonesia.
- Mondal, M. K. (2008). Removal of Pb(II) from Industrial Waste Water by Using Various Natural Materials. *Int. J. Sustain. Dev. Plann*, 3, 337.
- Mujiyanti, D. R. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Sekam Padi yang Diimobilisasi dengan 3-(trimetoksisilil)- 1-propantiol. *Sains Dan Terapan Kimia*, 4(2), 150–167.
- Nur'aeni, D., Hadisantoso, E. P., dan Suhendar, D. (2019). Adsorpsi Ion Logam Mn²⁺ dan Cu²⁺ Oleh Silika Gel dari Abu Ampas Tebu. *Al-Kimiya*, 4(2), 70–80. <https://doi.org/10.15575/ak.v4i2.5087>
- Paveena dkk. (2010). *Nanoparticles: Building Bloks For Nanotechnology Dalam Nanoparticles: Synthesis, Stabilization, Passivation And Functionalization*. Merican Chemical Society 3: 4-6.
- Pearson, R. G. (1998). Hard soft acids and bases, HSAB, Part 1. Fundamental Principles. *Journal of Chemical Education*.
- Pratomo I, W. S. dan P. D. (2013). Pengaruh Teknik Ekstraksi dan konsentrasi HCl dalam Ekstraksi Silika dari Sekam Padi untuk Sintesis Silika Xerogel. *Jurnal Kimia*, 358–364.
- Rambe, N. (2018). Pembuatan Dan Karakterisasi Hidrogel Berbasis Polivinil Alkohol Dengan Pengisi Mikro Bentonit. *Urnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 1(3), 82–91.
- Rostamian, R., Najafi, M., dan Rafati, A. (2011). Synthesis and Characterization of Thiol_Functionalized Silica Nano Hollow Sphere as a Novel Adsorbent for Removal of Poisonous Heavy Metal Ions from Water: Kinetics, Isotherms and

- Error Analysis. *Chem. Eng. J*, 171, 3, 1004–11.
- Satriawan MB, dan Ilmiati Illing. (2017). Uji FTIR Bioplastik Dari Limbah Ampas Sagu Dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Gelatin. *Jurnal Dinamika*, Vol. 08 No(P-ISSN : 2087-7889 E-ISSN: 2503-4863), 1–13.
- Schubert, U., dan N. H. (2000). *Synthesis of Inorganic Material*, Willey-VCH Verlag GmbH, D-69469 Wernheim, Federal Replublic of Germany.
- Skoog, D. A. (2000). *Principles of Instrumental Analysis*. USA: CSB College Publishing.
- Skoog DA, West DM, Holler FJ, C. S. (2004). *Fundamentals of Analytical Chemistry 8 th Edition*. Belmont (US): Brooks/Cole.
- Stuart, B. (2004). *Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications*. John Wiley dan Sons, Ltd.
- Sudarmaji, J.M., dan Corie, I. P. (2006). Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 2, 129–142.
- Supriyantini, E. dan Soenardjo, N. (2015). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Akar Dan Buah Mangrove *Avicennia marina* di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2), 98–106.
- Suryawan, B. (2004). *Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air*.
- Tsihlis, N. D., Murar, J., Kapadia, M. R., Ahanchi, S. S., Oustwani, C. S., dan Saavedra, J. E., Keefer, L. K., dan Kibbe, M. R. (2010). Hydrogels: Methods 63 of Preparation. *Journal of Vascular Surgery*, 51(5), 1248–1259.
- Umah, S. (2010). Kajian penambahan abu sekam padi dari berbagai suhu pengabuan terhadap plastisitas kaolin. *Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*.
- Varghese, J.G., Karuppannan, R.S., dan Kariduraganavar, M. Y. (2010). Development of Hybrid Membranes Using Chitosan and Silica Precursors for Pervaporation Separation of Water + Isopropanol Mixtures. *Journal of Chemical dan Engineering Data*, 55(6), 2084–2092.
- Wahyuningsih, S. (2019). *Identifikasi pencemaran limbah pabrik di sepanjang sungai kaligarang*.
- Wogo, H.E., Segu, J.O., dan Ola, P. D. (2011). Sintesis Silika Gel Terimobilisasi

- Dithizon melalui Proses Sol-Gel. *Sains Dan Terapan Kimia*, 5(1), 84–95.
- Wulandari, D. A., dan Amaria. (2015a). Kapasitas Adsorpsi Silika Abu Sekam Padi Termodifikasi Arginin Untuk Adsorpsi Ion Logam Cr(VI). *UNESA Journal of Chemistry*, 4(1), 17–24.
- Wulandari, D. A., dan Amaria, D. (2015b). ION LOGAM Cr(VI) ADSORPTION CAPACITY OF RICE HUSK ASH SILICA OF ARGININE MODIFIED FOR ADSORPTION Cr(VI) METAL ION. *UNESA Journal of Chemistry*, 4(1), 17–24.
- Yusmaniar, A. Purwanto, E. A. Putri, dan D. R. (2017). *Adsorption of Pb (II) Using Silica Gel Composite from Rice Husk Ash Modified 3-aminopropyltriethoxysilane (APTES) - Activated Carbon from Coconut Shell.*