



## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, S. *et al.* (2009) 'A facile method for production of high-purity silica xerogels from bagasse ash', *Advanced Powder Technology*, 20(5), pp. 468–472. doi: 10.1016/j.appt.2009.03.008.
- Agung, G. F., Hanafie, M. R. and Mardina, P. (2013) 'Ekstraksi Silika Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH', *Konversi*, 2(1), pp. 28–31. doi: 10.20527/k.v2i1.125.
- Aizza, R. (2019) *Mesoporus Silica Xerogel dengan Proses Asidifikasi Menggunakan Asam Asetat dan Oksalat*.
- Aldrich, S. (2018) 'Sodium citrate safety data sheet', 77(1907), pp. 1–6.
- Ayu, A. M., Wardhani, S. and Darjito (2013) 'Studi Pengaruh Konsentrasi NaOH dan pH Terhadap Sintesis Silika Xerogel Berbahan Dasar Pasir Kuarsa', *Kimia Student Journal Universitas Brawijaya*, 2(2), pp. 517–523. Available at: <http://kimia.studentjournal.ub.ac.id/index.php/jikub/article/view/354>.
- Buhani *et al.* (2012) 'Proses Sol Gel dalam Pembuatan Hibrida Merkupto-Silika untuk Adsorpsi Ion Cu(II) dalam Larutan', *Jurnal Manusia dan lingkungan*, 19(3), pp. 264–272.
- Fatriansyah, J. F., Situmorang, F. W. and Dhaneswara, D. (2018) 'EKSTRAKSI SILIKA DARI SEKAM PADI: METODE REFLUKS DENGAN NaOH DAN PENGENDAPAN MENGGUNAKAN ASAM KUAT (HCl) DAN ASAM LEMAH (CH<sub>3</sub>COOH)', *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Riau ke-3 2018 Pekanbaru*, (September), pp. 123–127.
- Hadi, W. P. (2016) 'Karakterisasi dan Kajian Awal Difusi Larutan Berwarna dalam Silika Sol-Gel Berpori secara Spektrofotometri Sinar Tampak', *Jurnal Pena Sains*, 3(1).
- Hayati, D., Pardoyo and Azmiyawati, C. (2017) 'Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Pengaruh Variasi Jenis Asam terhadap Karakter Nanosilika yang', 20(1), pp. 1–4.
- Kiswarini, R., Nugroho, A. and Indrayati, S. (1907) 'Pengaruh Ukuran Partikel



Laporan Hasil Penelitian  
*KAJIAN MORFOLOGI SILIKA XEROGEL DARI ABU SEKAM  
PADI DENGAN ASAM ORGANIK MENGGUNAKAN METODE  
ASIDIFIKASI*

---

- Zeolit dalam Pemisahan Cesium dari PEB U 3 Si 2 / Al Pasca Iradiasi Neutron Menggunakan Metode Penukar Kation Effect of Zeolite Particle Size in Separation of Cesium from U 3 Si 2 / Al Neutron Post Irradiation Using Cation Exchange ', pp. 17–24.
- Mardiana, I., Wardhani, S. and Purwonugroho, D. (2013) 'Pengaruh pH dan Waktu Aging dalam Sintesis Silika Xerogel Berbasis Sekam Padi', *Kimia Student Journal*, 2(1), pp. 337–343.
- Megasari, K. *et al.* (2019) 'Sintesis Silika Xerogel Dari Abu Daun Bambu Sebagai Adsorben Uranium', 13, pp. 27–36.
- Meilina, N. (2010) 'Pengaruh Penambahan Merkaptobenzotiazol (Mbt) Terhadap Kemampuan Adsorpsi Silika Gel Dari Abu Bagasse Pada Ion Logam Kadmium(Ii)', (Ii), p. 93.
- Muljani, S. (2014) *Sintesis dan karakteristik silika mesopori (xerogel) dari geothermal sludge*. Surabaya: ITS.
- Patabang, D. (2012) 'Karakteristik Termal Briket Arang Sekam Padi', *Mekanikal*, 3(2), pp. 286–292.
- Pusvitasari, J., Manurung, P. and Karo-karo, P. (2018) 'Pengaruh Variasi HCl Pada Pemurnian Silika Berbasis Batu Apung', *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 06(01), pp. 115–122.
- Sapei, L. *et al.* (2015) 'Temperatur Leaching Menggunakan Asam Asetat', *Jurnal Teknik Kimia*, 9(2), pp. 38–43.
- Sheet, S. D. (2018) 'Sodium Oxalate , ACS Sodium Oxalate , ACS', 77(58), pp. 2–7.
- Sitorus, L., Pontoh, J. and Kamu, V. (2015) 'Analisis Beberapa Asam Organik dengan Metode High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Grace Smart Rp 18 5 $\mu$ ', *Jurnal MIPA*, 4(2), p. 148. doi: 10.35799/jm.4.2.2015.9113.
- Suka, I. G. *et al.* (2008) 'Karakteristik Silika Sekam Padi Dari Provinsi Lampung Yang Diperoleh Dengan Metode Ekstraksi', *Mipa*, 37(1), pp. 47–52.
- Sulastri, S. and Kristianingrum, S. (2010) 'Berbagai Macam Senyawa Silika : Sintesis, Karakterisasi dan Pemanfaatan', *Prosiding Seminar Nasional*



Laporan Hasil Penelitian  
*KAJIAN MORFOLOGI SILIKA XEROGEL DARI ABU SEKAM  
PADI DENGAN ASAM ORGANIK MENGGUNAKAN METODE  
ASIDIFIKASI*

---

*Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, pp. 211–216.

Sumada, K., S, K. A. P. and L, B. A. (2017) ‘Karakteristik Natrium Silika Dari Geothermal Sludge Dan Abu Bagasse the Study of Silica Characteristics of Geothermal’, *Jurnal Teknik Kimia*, 11, pp. 60–64.

Tyner, T. and Francis, J. (2017) ‘Sodium Tartrate Dihydrate’, *ACS Reagent Chemicals*, 77(58), pp. 1–6. doi: 10.1021/acsreagents.4372.20160601.

Ye, G. (2014) ‘Synthesis and Characterization of Cellulose fiber-silica nanocomposites’.