



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
“Sintesis Partikel Nanosilika Dari Abu Vulkanik Gunung  
Kelud Menggunakan Metode Kopresipitasi”

---

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anggraeni,S (2018),’ NANOTEKNOLOGI DAN PEMANFAATANNYA’,*Jurnal Teknik Universitas Jambi*,1 (1),pp 1-7.
- Anwar, Khoirul, Amirullah, Afifudin (2013), *Sintesa Silika Gel Dari Geothermal Sludge Dengan Metode Caustic Digestion*, Surabaya.
- Ardiansyah,A Wahyuni (2015),’ SINTESIS NANOSILIKA DENGAN METODE SOL-GEL DAN UJI HIDROFOBISITASNYA PADA CAT AKRILIK’,  
*Indonesian Journal of Chemical Science*,4 (3),pp 223-227.
- Bao,Y Wang,T (2017),’ Micelle-template synthesis of hollow silica spheres for improving water vapor permeability of waterborne polyurethane membrane’,*scientific Reports*, 7 (4), pp 1-14.
- Budiharti,G (2015),’ Synthesis Of Silica Nanoparticles With Sol-Gel Method’, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*,4 (3),pp 22-25.
- Cahyana,A Marzuki,A (2014),’ ANALISA SEM (Scanning Electron Microscope) PADA KACA TZN YANG DIKRISTALKAN SEBAGIAN’,*Prosiding Mathematics and Sciences*,9 (5),pp 23-26.
- Cejka, J, Bekkum (2010), *Zeolites And Ordered Mesoporous Materials Progress And Prospects*, Amsterdam, Netherlands.
- Dafnaz,R.H Oktavia,B (2022),’ Pengaruh Penambahan Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB) pada Silika dari Natrium Silikat ( $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ )’, *Chemistry Journal of Universitas Negeri Padang*, 11 (1),pp 102-105.
- Dipowardani, B.T (2008),’ Sintesis Silika Kristalin Menggunakan Surfaktan Cetyltrimetilamonium Bromida (CTAB) dan Trimetilamonium Klorida (TMACl) sebagai Pencetak Pori’, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 11 (1), pp 20-28.
- Etifebriani, (2015),’ Sintesis Silika Gel dari Abu Vulkanik Gunung Kelud’,*Seminar*



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
“Sintesis Partikel Nanosilika Dari Abu Vulkanik Gunung  
Kelud Menggunakan Metode Kopresipitasi”

---

- Nasional Teknologi Kimia Industri dan Informasi*, 1 (1), pp 141-147.
- Fauziyah, A.I (2021), *Dari Mineral Menuju Material Fungsional*, Fisika Material, Surabaya.
- Hardyanti, S.I (2017), 'Pemanfaatan Silika ( $\text{SiO}_2$ ) dan Bentonit sebagai Adsorben Logam Berat Fe pada Limbah Batik', *Jurnal Sintesis Terapan*, 3 (2), pp 37-41.
- Hayati, R (2015), 'SINTESIS NANOPARTIKEL SILIKA DARI PASIR PANTAI PURUS PADANG SUMATERA BARAT DENGAN METODE KOPRESIPITASI', *Jurnal Fisika Unand*, 4 (3), pp 282-287.
- Indrasti, S.N Ismaya, A (2018), 'Synthesis of Nano-silica from Boiler Ash in the Sugar Cane Industry using the Precipitation Method', *International Journal of Technology*, 11 (2), pp 422-435.
- Negare, H.S (2018), 'Mesoporous Silica: A Review', *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS & DRUG ANALYSIS*, 6 (1), pp 1-12.
- Putri, S.T Nazriati (2018), 'Efek Kondisi Aging terhadap Karakteristik Silika Xerogel', *Seminar Nasional Kimia dan Pembelajarannya*, 1 (3), pp 176-181.
- Rijal, M (2016), 'PENGARUH pH SILIKA BERBASIS ABU VULKANIK TERHADAP KOMPOSIT  $\text{SiO}_2$ -  $\text{MgO}$  SEBAGAI KANDIDAT SEAL FUEL CELLS', *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 5 (1), pp 23-27.
- Schick, M, Hubbard (1998), *Colloidal Silica Fundamental And Applications*, Santa Barbara, California.
- Shofiyani, A (2020), 'Nanosilika Berbahan Dasar Batu Padas Sebagai Adsorben Zat Warna Sintetis Rhodamin B', *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9 (3), pp 188-193.
- Sjahriza, A Herlambang (2021), 'Sintesis Oksida Grafena Dari Arang Tempurung Kelapa Untuk Aplikasi Antibakteri Dan Antioksidan', *Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 8 (2), pp 51-58.
- Solikha, I, Friyatmoko (2010), 'Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Limbah Abu
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
“Sintesis Partikel Nanosilika Dari Abu Vulkanik Gunung  
Kelud Menggunakan Metode Kopresipitasi”

---

- Sekam Padi Dengan Variasi Konsentrasi Pengasaman, ' *jurnal UNY*, 1 (1),pp 1-10.
- Thakkar,A (2020), ' A comprehensive review of the application of nano-silica in oil well cementing', *Journal Petroleum*, 5 (7),pp 123-129.
- Tzong- Horng, Chun-Chen,Y (2011), ' Synthesis And Surface Characteristic Of Nanosilica Produced From Alkali-Extracted Rice Husk Ash', *Journal of Material Science And Engineering B*, 2 (6), Pp 3-11.
- Vansant, E.F, Voort (2013), *Characterization And Chemical Modification Of The Silica Surface*, University Of Antwerp, Belgium
- Wibowo,P.A.E Arzanto,W.A (2018), ' PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOSILIKA DARI JERAMI PADI', *Jurnal Ilmiah Sains*,18 (1),pp 36-40.