



**LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS *SILICA POWDER* DARI BATANG JAGUNG
DENGAN PROSES EKSTRAKSI DAN PRESIPITASI**

DAFTAR PUSTAKA

- Armenante, Piero M 1997, Precipitation of Heavy Metals from Wastewater.
- Azhari, dan Aziz, M 2016. Sintesis dan Karakterisasi Material Berpori Berbasis Mineral Silika Pulau Betung. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 3(12) : 162.
- Bunyamin, Z, Efendi, Roy & N.N. Andayani 2013, Pemanfaatan Limbah Jagung Untuk Industri Pakan Ternak, *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*.
- Dwi Ana A, dkk, 2016. Pemanfaatan limbah hasil panen jagung untuk pembuatan energi alternatif yang ramah lingkungan. *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, ITN Malang*.
- Fathurrahman, Muhammad Agus Taufiq, Diana Widiastuti, Fajar Dwi Fauzi Hidayat. 2020. "Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Tongkol Jagung sebagai Adsorben Ion Logam Cu(II)" *Jurnal Kartika Kimia*, Vol 3, (2), 89-95
- Hayati,D,Pardoyo,Azmiyawati,C 2017,'Pengaruh Variasi Jenis Asam Terhadap Karakter Nanosilika yang Disintesis dari Abu Sekam Padi',*Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, Vol 20, No 1, hh. 1-4.
- Kurniati, Eli 2009, " Ekstraksi Silica White Powder dari Limbah Padat Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dieng", UPN Press, Surabaya
- Lanny Sapei, Karsono Samuel Padmawijaya, Agustina Sutejo, dan Liliana Theresia. 2015 "Karakterisasi Silika Sekam Padi Dengan Variasi Temperatur Leaching Menggunakan Asam Asetat" *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya*
- Li, Qinfei, Zhao, Yao, Heng Chen, Pengkun Hou dan Xin Cheng 2019, Effect of Cornstalk Ash On The Microstructure Of Cement-Based Material Under Sulfate Attack, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*



**LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS *SILICA POWDER* DARI BATANG JAGUNG
DENGAN PROSES EKSTRAKSI DAN PRESIPITASI**

- Mukhriani, 2014. “EKSTRAKSI, PEMISAHAN SENYAWA, DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF” Jurnal Kesehatan Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar. Vol 7, No 2, hal 361-362
- Muniroh, Lailatul, Luthfi & Khiqmiawati, F., 2011, Produk Bioetanol Dari Limbah Batang Jagung dengan Menggunakan Proses Hidrolisa Enzim dan Fermentasi, Presentasi Tugas Akhir, Surabaya: ITS
- Okoronkwo, E. A., P. E. Imoisili and S.O.O. Olusunle. 2013. Extraction and Characterization of Amorphous Silica from Corn Cob Ash by Sol-Gel Method. Chemistry and Material Research : Ondo State
- Paliwal. R.L. 2000. Tropical maize morphology. In: tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. p 13-20.
- Purnawan, Candra, Martini Tri, Rini Ima Puspita, 2018, Sintesis dan Karakterisasi Silika Abu Ampas Tebu Termodifikasi Arginin sebagai Adsorben Ion Logam Cu(II), Alchemy Jurnal Penelitian Kimia, vol 14(2)
- Purwamargapratala, Y 2009, ‘Sintesis superkonduktor $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ secara kopresipitasi untuk aplikasi industri nuklir’, Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir (PTBIN) - BATAN Kawasan PUSPITEK, Serpong, Tangerang, vol. 15, no. 4.
- Trianasari, Posman Manurung dan Pulung Karo-Karo. 2017. “Analisis dan Karakterisasi Kandungan Silika (SiO_2) sebagai Hasil Ekstraksi Batu Apung (Pumice)”. JURNAL Teori dan Aplikasi Fisika vol. 05, no. 02, Hal 179-181
- Siswanto, Kurniati Eli, 2020, Karakteristik Silika Powder Berbasis Batuan Tras Dengan Proses Ekstraksi dan Presipitasi, *Journal of Research and Technology*, vol. 6 No. 1
- Sumada, Ketut, Muljani Srie, Pujiastuti Caecilia 2019, Synthesis of Silica – Potassium – Nitrogen from Carbamide and Potassium Silicate by CO_2 Precipitator, vol. 996, pp 77-82
-



**LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS *SILICA POWDER* DARI BATANG JAGUNG
DENGAN PROSES EKSTRAKSI DAN PRESIPITASI**

Zulfikar, Mochammad Abrianto. 2014. "PENGARUH pH DAN KONSENTRASI

TMCS PADA SINTESIS AEROGEL SILIKA DARIWATER GLASS".

Kimia.Studentjournal, Vol. 1, No. 1, Pp. 78-84, Universitas Brawijaya Malang