

DAFTAR PUSTAKA

- A.Y. Abdel-Latief, M.A. Abdel-Rahim, M.N. Abdel-Salam, A. (2014) Gaber, Int. J. Electrochem. Sci. 9, 81.
- Abdullah, 2008, Sintesis Nanomaterial, Jurnal Nanosains dan Teknologi Vol.1 No 2: Bandung.
- Agung, G. F., Hanafie, M. R., & Mardina, P. (2013). Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut Koh. Konversi, 2(1), 28–31.
- Amrullah, A., Sopandie, D., Sugianta, S., & Junaedi, A. (2014). Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nano silika increased productivity of rice plants (*Oryza sativa* L.) through the application of nano silica. *Jurnal Pangan*, 23(1), 17-32.
- Anam, Choirul. Sirojudin dkk. April 2007. Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR. Berkala Fisika. Vol 10 no.1. 79 – 85.
- Anonymous.2012. Mikroskop Elektron. http://id.wikipedia.org/wiki/Mikroskop_elektron Tanggal akses 19 Maret 2012.
- Arjasa, O. P., & Raharjo, J. (2018). Facile one pot synthesis of highly monodisperse silica nanoparticles in water based medium. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 14(1), 34-39.
- Beasley, M.M., E.J. Bartelink, L. Taylor & R.M. Miller. 2014. Comparison of Transmission FT-IR, ATR, and DRIFT Spectra: Implications for Assessment of Bone Bioapatite Diagenesis. *Journal of Archaeological Science*, 46(1): 16-22.
- Budiharti, G. (2015). Sintesis Nanopartikel Silika Menggunakan Metode Sol-Gel. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia Volume 04 Nomor 03 Tahun 2015*, 04, 22-25.
- Chusnul. (2011). Spektroskopi IR, [www. Scribd.com](http://www.Scribd.com), diakses tanggal 3 Nopember 2019.
- Damiyanti, E., Sembiring, S., Simanjuntak, W. 2012. Pengaruh Suhu Sintering terhadap Karakteristik Struktur dan Mikrostruktur Komposit MgO-SiO₂ berbasis Silika Sekam Padi. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*.Vol. 1(1), hal 13-17.
- Darmadi, Hamid. 2011. Metode penelitian pendidikan. Bandung : Alfabeta.
- Diana Rakhmawaty Eddy*, A. R. (2016). Sintesis silika metode sol-gel sebagai penyangga fotokalis TiO₂ terhadap penurunan kadar kromium dan besi. *Jurnal Sains Materi Indonesia Vol. 17, No. 2*, 17, 82-88.
- Fernandez, B. R. 2012. Sintesis Nanopartikel SiO₂ Menggunakan Metoda Sol-gel Dan Aplikasinya Terhadap Aktifitas Sitotoksik Sel Dalam Review Jurnal Nanoteknologi. *Review Jurnal Nanoteknologi*. Padang: Jurusan Kimia, Program Pascasarjana Universitas Andalas.

- Gandhi, B.A., 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. SMK Negeri 7. Semarang.
- Helwani, Z., Othman, M.R., Aziz, N., Kim, J., dan Fernando, W.J.N., (2009), Solid heterogeneous catalysts for transesterification of triglycerides with methanol: A review *Applied Catalysis A: General*, Vol. 363, Hal. 1–10.
- Kusmahetningsih, N. dan Dyah, S. 2012. Aplikasi TiO₂ Sebagai Swa-bersih Pada Cat Tembok dengan Dispersant Polietilen Glikol (PEG). Jurusan Teknik Fisika, FTI-ITS. *Jurnal Teknik Pomits Jurusan Teknik Fisika ITS*, 1(1): 1-5
- Mohanraj, V. J., dan Chen, Y. 2006. Nanoparticles- A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 5 (1): 561-573.
- Ningrum, Y. P. (2018). *Sintesis dan karakteristik nanopartikel silika (SiO₂) dari limbah geothermal sebagai fluorescent fingerprint powder* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Pambudi, D.R.S. dan Mochamad, Z. 2016. Pengaruh Waktu Tahan Proses Kalsinasi Prekursor Silika sebagai Material Pelapis Hidrofobik. *Jurnal Sains Dan Seni Jurusan Fisika ITS*, 5(2): 2337-3520
- Prasetyo, Y. 2011. Scanning Electron Microscopy (SEM) dan Optical Emission Spectroscopy(OES).
- Rahman, A. (2018). Pembuatan Nanosilika Gel Dari Silika Abu Sekam Padi. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 5(1), 11-28.
- Sharma, Y.C., Singh, B., dan Upadhyay, S.N., (2008), Advancements in Development and Characterization of Biodiesel: A Review, *Fuel*, Vol. 87, Hal. 2355–2373.
- Singh, L. P. dkk. (2011) 'Functional Role of Cationic Surfactant to Control the Nano Size of Silica Powder', *Appl Nanosci*, 1, pp. 117–122. doi: 10.1007/s13204-011-0016-1.
- Sumarlin dan L. Ode. 2010. "Identifikasi Pewarna Sintetis Pada Produk Pangan Yang Beredar di Jakarta dan Ciputat". *Jurnal Kimia Valensi*. Vol 1 (6): 273-283.
- Tika Yulian Rozi*, A. (2016). *Pengaruh Temperatur Kalsinasi pada Sintesis Nanopartikel Silika*. *Jurnal Fisika Unand Vol. 5, No. 4, Oktober 2016*, 5, 352-353.
- Trivana, L.; Sugiarti, S.; Rohaeti, E. Sintesis Dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na₂SiO₃). *J. Sains dan Teknol. Lingkungan*. 2015, Vol 7 (2), 66–75.
- Yu F, Cole AJ, Chertok B, David AE, Wang J, et al. Gum Arabic-Coated Magnetic Nanoparticles for Potential Application in Simultaneous Magnetic Targeting and Tumor Imaging. *AAPS J*. 2009 Dec;11(4):693–9.