



## DAFTAR PUSTAKA

- Balachandaran, K., Dr. Venckatesh, R., Dr. Sivara, Rakeshwari., Sythesis Of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> Composite Using Sol Gel Methode : Effect On Size, Surface Morphology and Thermal Stability. International Journal of Engineering Science and Technology
- Dewanto dan Munasir. 2016. "Core Shell Partikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/A-SiO<sub>2</sub> Berbasis Bahan Alam Disintesis Dengan Metode Kopresipitasi". Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI).
- Dhage, S.R., Gaekwad, S.P., Ravi, V. 2004. "Synthesis of Nanocrystalline TiO<sub>2</sub> by Tartarate Gel Methode". Indian Academy Of Science
- Hartomo, A.J., Purba, A.V., 1986, Penyelidikan Spektrometrik Senyawa Organik, Edisi keempat, Erlangga, Jakarta in: Yasmien., Riftiani, A., Nurhayati, I., 2008, Sintesis Senyawa 5-Keto Kariofilena dari Kariofilena sebagai Bahan Baku Parfum Melalui Reaksi Hidroborasi Oksidasi, Program Kreativitas Mahasiswa, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang
- Hessien, M.M. 2009. "Controlling the synthesis conditions for Silica Nanosphere from semi-burned rice straw". Materials Science and Engineering Journal.
- Hong, Tzong. 2011. "Synthesis and surface characteristics of nanosilica produced from alkali-extracted rice husk ash". Science Direct Journal.
- Kempter, Andreas. 2013. Controlling Silica in Water Treatment Applications". Journal of International Desalination Association.
- Khan, Ibrahim. 2017. "Nanoparticles: Properties, applications and Toxicities". Arabian Journal of Chemistry.
- Kunarti, Sri Eko., Wahyuni, Tri Endang., Hapsari, Annisa Indi. Inkorporasi Titania Pada Matriks Silika dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Fotokatalitik Titania Pada Degradasi Senyawa Metil Orange. Jurnal Manusia dan Lngkungan Vol. 18
- Li, Wenbing. Zeng, Helen. 2011. "Preparation of TiO<sub>2</sub> Anatase Nanocrystals by TiCl<sub>4</sub> Hydrolysis with Additive". PLoS One 6(6) : DOI: 10.1371/journal.pone.0021082
- Matos, J. 2011. "Effect of the Type Activated Carbons on the Photocatalytic Degradation of Aqueos Organic Pollutants by UV-Irradiated Titania"
- Muljani, Srie. 2014. "A facile method for the production of high-surface-area mesoporous silica gels from geothermal sludge". Advanced Powder Technology
- Niu, Ben. 2018. "Mesoporous Titanium Dioxide: Synthesis and Applications in Photocatalysis, Energy and Biology". MDPI Journals.
- Poluakan, Michelle. 2015. "Aktivitas Fotokatalitik Tio<sub>2</sub>-Karbon Aktif Dan Tio<sub>2</sub>-Zeolit Pada Fotodegradasi Zat Warna *Remazol Yellow*". Jurnal Kimia Unsrat.
- Saputra, Rodhie. 2006. "Pemanfaatan Zeolit Sintetis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri". Jurnal Universitas Gajah Mada.
- Sulastrri, Siti. 2010. "Berbagai Macam Senyawa Silika: Sintesis, Karakterisasi Dan Pemanfaatan". Jurnal FMIPA dan Sains Universitas Negeri Yogyakarta
- Sumada, Ketut. 2017. "Karakteristik Natrium Silika Dari Geothermal Sludge Dan Abu Bagasse". Jurnal Teknik Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Suprihatin, Eka. 2015. "Pembuatan Membran Silika Dari *Fly Ash* Dan Aplikasinya Untuk Menurunkan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Kelapa Sawit". JKK
- Syarif, Dani Gustaman. 2016. "Nanopartikel dan Nanofluida Perpindahan Panas : Sintesis Karakterisasi dan Aplikasi". Jakarta : Batan Press



*Laporan Hasil Penelitian*  
*Pengaruh Jenis Asam dan Derajat Keasaman (pH) Terhadap Morfologi*  
*Komposit Titania-Silika*

---

- Tascon, J.M.D. 2012. "Carbon Adsorbents". Barcelona: Elsevier.
- Wibowo, Emas. 2016. "Fotokatalis  $\text{TiO}_2$ /Kitosan dan  $\text{TiO}_2$ /Bentonit Sebagai Penjernih Air Embung di Lingkungan Unnes". *Jurnal Sains dan Teknologi Undhiksa*
- Ye, Guanghoo. 2014. "Synthesis and Characterization of Cellulose fiber-silica nanocomposites". *Technology Journal Lutpub*.
- Zainuri, Muhammad. 2012. "Uji XRD dan XRF pada Bahan Meneral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas ( $\text{CaCO}_3$  dan  $\text{SiO}_2$ )". Surabaya : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Institut Teknologi Sepuluh November
- Zairawati, Oktaviani., Dahlan, Dahyunir. "Pengaruh Konsentrasi  $\text{SiO}_2$  dalam komposit  $\text{TiO}_2$ - $\text{SiO}_2$  Sebagai Lapisan Swabersih Pada Katun Tekstil". Padang : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Andalas