

## DAFTAR PUSTAKA

www.itk.ac.id

- Adi Muhamad, k dkk. 2007. Efek Magneto Optis Pada Lapisan Tipis (ZnO).  
Jurusan fisika, fmipa: Universitas Diponegoro.
- Arita, S., Anindya, S. A dan Wildayani, H., (2009), Pengaruh Penambahan Asam Pada Proses Pemurnian Minyak Jarak Pagar Kasar, Jurnal Teknik Kimia, 16(2) : 58-65.
- Ariyanto, Sudi, H.Kamioki, "Application of X-Ray Fluorescence in Industry", BATAN-JAERI Training Course on Radiation Measurement and Nuclear Spectroscopy, 2002.
- Aziz,I., 2007, Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas", Valensi, Vol.1, No.1.
- Beiser, Arthur. (1992). Konsep Fisika Modern Edisi KeEmpat. Penerjemah: Dr.The Houw Liong. Jakarta: Erlangga.
- Bekcum, V. H., E.M. Flanigen., P. A., Jacobs., and J. C. Jansen. 1991. Introduction to Zeolit Science and Practice. 2nd. Revised Edn. Elsevier. Amsterdam.
- Braun, J. H., Andrejs and Marganski, R. 1992. TiO<sub>2</sub> Pigment Technology: a Review. Progress in Organic Coating, Vol. 20. p. 105-138.
- Breck, D. W. 1974. Zeolit Molecular Sieves: Structure, Chemistry and Use. London: John Wiley and Sons. pp. 4.
- Budiman, Arief. Dkk. 2017. "Biodiesel Bahan Baku, Proses dan Teknologi". Yogyakarta. Gajah Mada Press.
- Cheetam, D. A. 1992. Solid State Compound. Oxford university press.
- Chen, et al. (2004).IPO Underpricing In China: New Evidence From The Primary And Secondary Markets. Emerging Market Review. Vol.9, No.1, pp 1-16.
- Furuta, S., Matsuhashi, H., Arata, K. (2006) Biodiesel fuel production with solid superacid catalysis under atmospheric pressure, Catalysis Communications , 5, 12, 721-723.

Gandjar, I. G. dan Rohman, A., 2007, Kimia Farmasi Analisis, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

Georgiev, D., B. Bogdanov., K. Angelova., I. Markovska., and Y. Hristov. 2009. Synthetic Zeolites-Structure, Clasification, Current Trends in Zeolit Synthesis. International Science Conference. Stara Zagora. Bulgaria.

Ginting, Ir. Perdana. 2007. Sistem Pengelolaan Lingkungan Dan Limbah Industri, Cetakan pertama. Bandung: Yrama Widya. Hal 37-200.

Giwangkara S, EG., (2006), Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy Pada Analisis Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan Spetrofotometer Infra Merah Transformasi Fourier (FT-IR), Sekolah Tinggi Energi dan Mineral, Cepu – JawaTengah.

Haag, W. O., R. M. Lago., and P. B. Weisz. 1984. The active site of acidic aluminosilicate catalysts.

Hambali, et al. 2007. Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel. Penebar Swadaya: Jakarta.

Herald, dkk. 2003. Karakterisasi dan Aktivasi Zeolit Alam Ponorogo. Indonesian Journal of Chemistry.

Hindrayawati, N dan Alimuddin. 2010. Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Sekam Padi Dengan Menggunakan Natrium Hidroksida (NaOH). Jurnal Kimia Mulawarman. Vol. 7, No. 2. Hlm. 75-77.

Hoffman, M., Martin, S., Choi, W and Bahnemann, D. 1995. Environmental Application of Semiconductor Photocatalysis, Chemical Reviews.

Khan, I. Khan, S. dkk. 2013. Structur and optical Properties of Gel-Combution Synthesized Zr doping ZnO nanoparticles. Optical Material. Vol 35 1189-1193.

Kusdarto; Potensi Zeolit Di Indonesia. Jurnal Zeolit Indonesia 2008.

Lestari, H. D., Subagjo., dan Makertihartha, I. 2006. Sintesis Katalis NiMo untuk Hydrotreating Coker Nafta. Jurnal Teknik Kimia Indonesia. 5: 365–373.

Mujiyanti, R.D., Nuryono., dan Kunarti, E.S. 2010. Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Sekam Padi Yang Dimobilisasi dengan 3-(Trimetoksil)-1-Propanol. Sains dan Terapan Kimia. Vol 4. No 2. Hal. 150- 167.

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

- Nurcholis, M. dan S. Sumarsih. 2007. Jarak Pagar dan Pembuatan Biodiesel. Kanisius. Yogyakarta.
- Nur, F. R., dan Zakia. K., 2014. Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Metode Transesterifikasi Menggunakan Katalis NaOH. Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Indonesia.
- Nurhayati. (2014). Bahan Ajar Siswa. Teknologi Pemrosesan Biodiesel. Bandung: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Pakpahan, dkk. 2017. "Studi Luas Permukaan Spesifik Zeolit Akibat Pengaruh Mikrostruktur dan Potensinya Sebagai Elektrode Superkapasitor". Universitas Lampung: Lampung.
- Ratnasari, D. 2009. Tugas Kimia Fisik X-Ray Diffraction (XRD). Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Rosika, K., Dian, A., Djoko, K., 2007, Pengujian Kemampuan XRF untuk Analisis Komposisi Unsur Paduan Zr-Sn-Cr-Fe-Ni, Prosiding Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-BATAN, Bandung.
- Said, Muhammad, 2009, "Jurnal Penelitian, Metanolisis Minyak Jarak Pagar Menghasilkan Biodiesel: Pengaruh Waktu Reaksi, Jumlah Katalis dan Rasio Reaktan terhadap konversi minyak jarak", Majalah Dinamika Penelitian BIPA, Palembang.
- Satterfield, C. N. Heterogeneous Catalysis in Practice; McGraw-Hill: New York, 1980; Section 4.5.(4) Gates, B. C. Journal of Chemical.
- Schweitzer, J. 2014. Scanning Electron Microscope.
- Scott, M. A., A. C. Kathleen., and K. D. Prabir. 2003. Handbook of Zeolite Science and Technology. Marcel Dekker, In
- Setyawan, P. H. 2002. Pengaruh Perlakuan Asam, Hidrotermal dan Impregnasi Logam Kromium pada Zeolit. Jurnal Ilmu Dasar. 3:103–109.
- Sinarep, & Mirmanto. 2011. "Karakteristik Minyak Kelapa Yang Dihasilkan Dengan Cara Proses Pirolisis Kondensasi". Jurnal Teknik Rekayasa, Vol. 12 No 1 Juni 2011.
- Subagjo. (2005). Katalis Padat Material Katalis. Bahan Kuliah Katalis dan Katalisis. Departemen Teknik Kimia ITB.
- Sudrajat. 2007. Memproduksi Biodiesel Jarak Pagar. Penebar Swadaya : Jakarta.

Susilowati, (2006), Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk Dengan Katalis Zeolit, Jurnal Teknik Kimia 1 (1): 11-17.

Thermo, N. 2001. Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry. Thermo Nicolet Corporation: USA.

Topsoe, Henrik, Clausen, Bjerne, S., Massoth, Franklin E. (1996). Hydrotreating Catalysis Science and Technology. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Wang, Shaobin., Yulien Peng., Natural Zeolit as Effective Adsorbents in Water and Wastewater Treatment, Chemical Engineering Journal, 2010 156:11-24.

Wustoni, S., Mukti, R., Wahyudi, A., dan Ismunandar. 2011. Sintesis Zeolit Mordenit dengan Bantuan Benih Mineral Alam Indonesia. Jurnal Matematika & Sains, 16.

Yusnani, A. 2008. Rasio Optimum Konsentrasi Prekursor pada Sintesis Katalis Ni-Mo/Zeorlit Y. Skripsi. FMIPA. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Zallen, R and Moret, M. 2006. The Optical Absorption Edge of Brookite TiO<sub>2</sub>. Solid State Communication, Vol. 137. P. 154-157.

Tarr MA (2003) Chemical degradation methods for wastes and pollutant: environmental and industrial applications. M. Dekker, New York.

