

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, J.R., and Boudart, M., 1981, *Catalysis Science and Technology*, Vol. 5, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- Anonim, 2010, Prospek Bioethanol Sebagai Pengganti Minyak Tanah, <http://www.indobioethanol.com/> diakses pada 02 September 2015.
- Anonim, 2014, *British Petroleum Statistical Review of World Energy 2014*, 63rd edition, London, bp.com/statisticalreview
- Ariantika, S.D., 2003, Hidrorengkah Minyak Goreng Bekas Menjadi Biofuel Terkatalisis Ni/Bentonit, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bojan, S.G., and Durairaj, S.K., 2012, Producing Biodiesel from High Free Fatty Acid *Jatropha Curcas* Oil by A Two Step Method- An Indian Case Study, *J. Sust. Energ. Env.*, 3, 63-66.
- Clem, A. G., and Doehloer, R.W, 1961, *Industrial Applications of Bentonite*, American Colloid Company, Illinois, Tenth National Conference on Clays and Clay Minerals.
- Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York.
- Cool, P., and Vansant, E. F., 1998, Pillared Clays : Preparation, Characterization and Applications, *Catal. Rev., Sci. Eng.*, 3, 265-285.
- Dewanto, D. S., 2003, Pembuatan dan Kajian Stabilitas Termal Cr-Montmorilonit, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Donnis, B., Gottschalck, R., Blom, EP. and Knudsen, KG., 2009, Hydroprocessing of Bio-Oils and Oxygenates to Hydrocarbons: Understanding the Reaction Routes, *Topics in Catalysis*, 52, 229-40.
- Farouk, H., Jaafar, M. N., and Atabani, A.E, 2014, A Study of Biodiesel Production from Crude *Jatropha* Oil (CJO) with High Level of Free Fatty Acids, *Tech.J. Sci. Eng.*, 69,3, 65-72.
- Filayati, M. R., dan Rusmini, 2012, Pengaruh Massa Bentonit Teraktivasi H₂SO₄ terhadap Daya Adsorpsi Iodium, Universitas Negeri Surabaya. *J. Chem*, 1 (1), 59-67.

- Greene, D.L., Hopson, J.L., and Li, J., 2003, Analyzing Global Oil Depletion and Transition Through 2050, *ORNL/TM-2003/259*, National Transportation Research Center, Tennessee.
- Hasanudin, 2011, Pengolahan Slude Limbah Industri CPO Menjadi Bahan Bakar Minyak dengan katalis Ni/Mo-Montmorilonit Terpilar ZrO_2 , *Disertasi*, FMIPA, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Heller, J., 1996. Physic Nut, *Jatropha curcas* L. Promoting the Conservation and Use of Underutilized and Neglected Crop 1, International Plant Genetic Resources Institute, Rome.
- Huber, G.W., and Corma, A., 2007, Synergies between Bio- and Oil Refineries for the Production of Fuels from Biomass, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 46, 7184-7201.
- Katti, K., and Katti, D., 2001, *Effect of Clays-Water Interactions on Swelling in Montmorilonite Clay*, Departement of Civil Engineering and Construction, North Dakota State University, Fargo.
- Komadel, P., 2003, Chemically Modified Smectites, *Clay Miner*, 38, 127-138.
- Komine, H., and Ogata, S, 1996, Prediction for swelling characteristics of compacted bentonite. *Canadian Geotechnical Journal* 33, 1, 11-22 .
- Lestary, D.C., 2010, Pilarisasi Bentonit sebagai Katalis pada Transesterifikasi Minyak Jarak Pagar, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Long, R.Q., and Yang, R.T., 1999, Superior Fe-ZSM-5 Catalyst for Selective Catalytic Reduction of Nitric Oxide by Ammonia, *Journal of Catalyst*, 188, 2, 332-339.
- Low, P. F., 1980, The swelling of clay II: Montmorilonites, *soil sci. soc. Am. J.*, 44, 667-676.
- Madankara, S., Pradhan, Subhalaxmi and Naik, S.N, 2013, Parametric Study or Reactive Extraction of Castor Seed (*Ricinus communis* L.) for Methyl Ester Production and Its Potensial Use as Bio Lubricants, *Ind. Crop. Prod.*, 43, 283-290.
- Malfoy, C., Pantet A., Monnet P., and Righi D., 2003, Physicochemical Characterisation and Flow Properties of Some Bentonite Muds, *Applied Clay Science*, 23, 5-6, 275-286.

- Nurjanah, I., Roesyadi A., dan Danawati, 2007, Perengkahan Katalitik Asam Oleat untuk Menghasilkan Biofuel Menggunakan HZSM-5 Sintesis, *Disertasi*, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Ogawa, M., 1992, Preparation of Clay-Organic Intercalation Compounds by Solid-Solid Reactions and Their Application to Photo-functional Material, *Dissertation*, Waseda University, Tokyo.
- Okoye, I. P. and Obi, C., 2001, Synthesis and Characterization of Al-Pillared Bentonite Clay Minerals, *Research Journal of Applied Science*, 6, 447-50.
- Raja, S.A., Robinson, D.S., and Lindon, R.L., 2011, Biodiesel Production from Jatropha Oil and Its Characterization, *Res. J. Chem. Sci.*, 1, 1, 81-88.
- Ramadhan, I.F., 2010, Pembuatan Asam 12-hidroksi Stearat sebagai Bahan Baku pelumas Melalui Hidrogenasi dan Hidrolisis Castor Oil, Departemen Teknik Kimia, Universitas Indonesia, Depok.
- Rifqi, K., Kadarwati, S., dan Wahyuni, S., 2012, Preparasi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam dalam Proses Catalytic Cracking Jelantah Menjadi *Biogasoline*, *Indo. J. Chem. Sci.*, 1, 1, 44-49.
- Riyanto, A., 1994, Bentonit: Bahan Galian Industri, Direktorat Jendral Pertambangan Umum PPPTM.
- Santi, D., dan Efiyani, L., 2014, Hidrorengkah Minyak Laka Menggunakan Katalis NiO/Zeolit Alam Aktif dan NiOmoO/Zeolit Alam Aktif Menjadi Fraksi Berpotensi Energi, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32, 2, 93-102.
- Satterfield, C. N., 1991, *Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice*, 2nd Ed, Mc.Graw-Hill, Inc.
- Scholz, V., and Silvia, J.N., 2008, Prospects and Risks of The Use of Castor Oil as a Fuel, *Biomass Bioenerg.*, 32, 95-100.
- Setiawan, P., 2013, Preparasi NaOH/Bentonit dan Aplikasinya Pada Sintesis Biodiesel dari Minyak Jarak (*Ricinus communis* L.), *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Shriver, D.F., Atkins, P.W., and Langfords, C.H, 1990, *Inorganic Chemistry*, Oxford University Press, Oxford.
- Simamora, J., 2008, Hidrorengkah Pelumas Bekas Menggunakan Katalis ZnO/Nb₂O₅ Diimbangkan pada Zeolit Alam Teraktifasi EDTA, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Sivasamy, A., Cheah, K.Y., Fornasiero, P., Kemausuor, F., Zinoviev, S., and Miertus S., 2009, Catalytic Applications in the Productions of Biodiesel from Vegetable Oils, *Chem. Sus. Che.*, 2, 4, 278-300.
- Sriatun dan Suhartana, 2002, Impregnasi Nikel Klorida pada Zeolit-Y untuk Katalis Hidrorengkah Minyak Bumi Fraksi 150-230⁰C, *Laporan Penelitian*, FMIPA, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Trisunaryanti, W., 2002, Optimasi Waktu dan Rasio Katalis/Umpan pada Proses Perengkahan Katalitik Fraksi Sampah Plastik Menjadi Fraksi Bensin Menggunakan Katalis Cr/Zeolit Alam, *Indones. J. Chem.*, 2, 1, 30-40.
- Trisunaryanti, W., Purwono, S., dan Putranto, A., 2008, Hidrorengkah Katalitik Oli Bekas Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Menggunakan ZnO, Nb₂O₅, Zeolit Alam Aktif dan Modifikasinya, *Indones. J. Chem.*, 8, 3, 342-347.
- Twaiq, F.A., Mohamed, A.R. and Bhatia, S., 2004, Performance of Composite Catalysts in Palm Oil Cracking for The Production of Liquid Fuels and Chemicals, *Fuel Processing Technology*, 85, 1283-1300.
- Widiangko, P. D., 2013, Pengaruh Aktivasi Asam dan Proses Hidrotermal Terhadap Peningkatan Hidrofobisitas Lempung Asam, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wijanarko, A., Mawardi, D. A., dan Nasikin, M., 2006, Produksi *Biogasoline* dari Melalui Reaksi Perengkahan Katalitik dengan Katalis γ -Alumina, *Makara Teknologi*, 10(2), 51-60.
- Wijaya. K., Tahir, I., dan Awalina, L., 2006, Preparasi dan Uji Kualitatif Cu-Al₂O₃-Montmorilonit sebagai Bahan Anti *Saphylococcus aureus*, *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, Semarang, 11 November 2006.
- Wahyuningsih, P., 2013, Pengaruh Perlakuan Temperatur pada Sintesis Bentonit Terpilar Al₂O₃ terhadap Karakternya dan Aplikasinya Sebagai Katalis dalam Reaksi Esterifikasi, *Tesis*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Windariyati, N., 2012, Aktivitas Katalitik dari Bentonit dan Zeolite Teraktivasi Asam dalam Sintesis Etoksi Etana dari Bioetanol, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.