



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2016, *USDA Food Composition Database*, United States Department of Agriculture, <https://ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show/661?manu=&fgcd=>.
- Cool, P., and Vansant, E. F., 1998, *Molecular Sieves*, Vol. 1, Springer, Berlin, 33.
- Ding, Z., Klopogge, J. T., Frost, R. L., Lu, G. Q., and Zhu, H. Y., 2001, Porous Clays and Pillared Clays-based Catalysts, *J. Porous. Mater.*, 114, 1-26.
- Fatimah, I., Narsito, and Wijaya, K., 2009, Controlling Factor in Alumina Pillared Saponite Alumina Pillared Montmorillonite Synthesis, *Indo. J. Chem*, 9(1), 6-12.
- Filayati, M. R. dan Rusmini, 2012, Pengaruh Massa Bentonit Teraktivasi H₂SO₄ terhadap Daya Adsorpsi Iodium, *UNESA Journal of Chemistry*, 1(1), 59-67.
- Fisli, A. dan Haerudin, H., Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Oksida Mangan dengan Pendukung Bentonit Berpilar Alumina untuk Oksidasi Gas CO, *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan 2002*, 22-23 Oktober 2002, Serpong, 92-93.
- Gerhartz, W., 1986, *Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, VCH, New York, 132-133.
- Gyftopoulou, M. E., Millan, M., Bridgwater, A. V., Dugwell, D., Kandiyoti, R., and Hriljac, J. A., 2005, Pillared Clays as Catalysts for Hydrocracking of Heavy Liquid Fuels, *Applied Catalysis A: General*, 282, 205-214.
- Haerudin, H. dan Rinaldi, N., 2002. Karakterisasi Bentonit Termodifikasi dengan Polikation Aluminium, *Indonesian Journal of Chemistry*, 2(3), 173-176.
- Haerudin, N., Kusuma, Ermawan, D. S., dan Komalasari, I. 2005, Pilarisasi Bentonit dengan Modifikasi Penambahan Asam Sulfat sebagai Katalis Asam Padat dalam Esterifikasi, *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 4(1), 131-136.
- Handayani, S., 2011, Pemanfaatan Bentonit Teraktivasi Asam sebagai Katalis dalam Reaksi Esterifikasi Asam Asetat dengan Etanol, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta, 10-11.



- Handoko, D. S. P., 2002, Pengaruh Perlakuan Asam, Hidrotermal, dan Impregnasi Logam Kromium pada Zeolit Alam dalam preparasi katalis, *Jurnal Ilmu Dasar*, 3.
- Hardian, R., 2008, Studi Pendahuluan Konversi Trigliserida RBDPO menjadi Alkana Cair sebagai Bahan Bakar Alternatif melalui Proses Hidrogenasi Katalitik, *Skripsi*, Jurusan Pendidikan Kimia UPI, Bandung, 50-52.
- Hart, H., 2004, *Kimia Organik*, 11nd Ed., Michigan State University, Michigan, 54.
- Hubber, G. W., Paul O., dan Avelino C., 2007, Processing Biomass in Conventional Oil Refineries: Production of High Quality Diesel by Hydrocracking Vegetable Oil in Heavy Vacuum Oil Mixtures, *Elsevier B. V. Applied Catalysis A*, 329, 120-129.
- Istiani, Y., Rambat, Warjani, S., Wijaya, K., 2002, Penggunaan Cr₂O₃ Bentonit Sebagai Katalis Konverter Biofuel Menjadi Fraksi Bensin, *Buletin Penalaran Mahasiswa UGM*, 10(02), 56-61.
- Jujarama, Wijaya, K., Farurrozi, M., and Suheryanto, 2014, Synthesis of Biogasoline from Used Palm Cooking Oil Through Catalytic Hydrocracking by Using Cr-activated Natural Zeolite as The Catalyst, *Asian Journal of Chemistry*, 2(15), 1-6.
- Klopprogge, J.T., 1998, Synthesis of Smectites and Porous Pillared Clay Catalyst: A review, *J.Por. Mater.*, 5, 5-41.
- Kuczynski, G., 2012, Sintering and Catalysis, *Material Science Research*, 10.
- Lubis, S., 2007, Preparasi Bentonit Terpilar Alumina dari Bentonit Alam dan Pemanfaatannya sebagai Katalis pada Reaksi Dehidrasi Etanol, 1-Propanol serta 2-Propanol, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 6(2), 77-81.
- Minczewski, J. and Marczenko, Z., 1973, Chemia Analityczna, *PLW*, 2, 244.
- Molina, M. F., Molina, R. and Moreno, S., 2005, Hydroconversion of Heptane Over A Colombian Montmorillonite Modified with Mixed Pillars of Al-Zr and Al-Si, *Catalysis Today*, 107, 426-430.
- Moore, D. M. and Reynolds Jr, R. C., 1997, *X-Ray Diffraction and the Identification and Analysis of Clay Minerals*, 2nd ed., Oxford University Press, Oxford, 9.
- Narsito, 1996, *Prinsip Dasar dan Aplikasi Spektrofotometer Serapan atom*, UGM Press, Yogyakarta, 78-79.



- Nasikin, M., Susanto, B. H., Hirsaman, M. A., and Wijanarko, A., 2009, Biogasoline from Palm Oil by Simultaneous Cracking and Hydrogenation Reaction over NiMo/Zeolite Catalyst, *World Applied Science Journal 5 (Special Issue for Environment)*, 74-79.
- Naswir, M., Arita, S., Marsi, and Salni, 2013, Activation of Bentonite and Application for Reduction pH, Color, Organic Substance, and Iron (Fe) in The Peat Water, *Science Journal of Chemistry*, 1(5), 74-82.
- Nurhadi, M. dan Trisunaryati, W., 1999, Pembuatan Dan Karakterisasi Katalis Kromium-Zeolit Alam Untuk Perengkahan Fraksi Minyak Bumi, *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta, 30-33.
- Nurhayati, N. D., dan Wigiani, A., 2014, Sintesis Katalis Ni-Cr/Zeolit dengan Metode Impregnasi Terpisah, *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI*, Surakarta, 43-44.
- Rahayu, P. E., 2012, Konversi Minyak Sawit Menjadi Biogasolin Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UNS, Semarang, 4.
- 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), 115-123.
- Santi, D., 2013, Modifikasi Zeolit Alam Sebagai Katalis dan Uji Aktivitas Katalis dalam Reaksi Hidrorengkah Minyak Kulit Jambu Mete (*Anacardium occidentale*) Menjadi Biogasolin dan Biodiesel, *ISTECH*, 5(2), 104-108.
- Satterfield, C.N., 1980, *Heterogenous Catalyst in Practice*, McGraw Hill Book Company, New York, 155-158.
- Saukkoriipi, J., 2010, Theoretical Study of the Hydrolysis of Alumunium Complexes, *Thesis*, Department of Chemistry Faculty of Science University of Oulu, Finland, 68-69.
- Septiana, I., 2015, Sintesis Katalis Cr- Al_2O_3 -Bentonit untuk Proses Hidrorengkah Minyak Sawit, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta, 48.
- Suarya, P., 2008. Adsorpsi Pengotor Minyak Daun Cengkeh oleh Lempung Teraktivasi Asam, *Jurnal Kimia*, 2(1), 19-24.



- Taslimah, Ratna K., Azmiawati, C., 2008, Pilarisasi Lempung dengan Al₂O₃ sebagai Agen Pemucat Lempung, *J. Kim. Sains & Apl.*, 9(3), 45-54.
- Trisnamurti, R. H., Rahayu, W. S., Haerudin, H., dan Rinaldi, N., 2003, *Prosiding Seminar Nasional Daur Bahan Bakar*, Serpong, 130-136.
- Trisunaryati, W., 2014, *Material Katalis dan Karakternya*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 104-105.
- Ubowska, A., 2010, Montmorillonite as a Polyurethane Foams Flame Retardant, *Archivum Combustionist*, 30(4), 148-188.
- Van Bekkum, H., Flanigen, E. M., and Jansen, J. C., 1991, *Studies in Surface Science and Catalysis 58 - Introduction to Zeolite Science and Practice*, Elsevier, Amsterdam, 176-177.
- Vogel, 1994, *Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 89-90.
- Widihati, I. A. G., 2009, Adsorpsi Ion Pb²⁺ oleh Lempung Terinterkalasi Surfaktan, *Jurnal Kimia*, 3(1), 27-32.
- Wijanarko, A., Mawardi, D. A., dan Nasikin, M., 2006, Produksi Biogasolie dari Minyak Sawit melalui Reaksi Perengkahan Katalitik dengan Katalis γ -Alumina, *Makara, Teknologi*, 10(2), 51-60.
- Wijaya, K., Pratiwi, A. S., Sudiono, S., dan Nurahmi, E., 2002, Studi Kestabilan Terma dan Asam Lempung Bentonit, *Indonesian Journal of Chemistry*, 2(1), 22-29.
- Wijaya, K., Syoufian, A., and Ariantika, S. D., 2013, Hydrocracking of Used Cooking Oil Into Biofuel Catalyzed by Nickel-Bentonite, *Asian Journal of Chemistry*, 25(18), 231-234.
- Widjaya, R. R., Soegijono, B., and Rinaldi, N., 2012, Characterization of Cr/Bentonite and HZSM-5 Zeolit as Cataliysts for Ethanol Conversion to Biogasoline, *Makara Journal of Science*, 16(1), 65-70.
- Wiratmaja, I. G., 2010, Pengujian Karakteristik Fisika Biogasoline sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Bensin Murni, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2), 145-154.
- Zhu, H. Y., Zhu, Z. H., and Lu, G. Q., Controlled Doping of Transition Metal Cations in Alumina Pillared Clays, *J. Phys. Chem, B*, 104, 5674-5680.