

DAFTAR PUSTAKA

- Aguirre, M.R., dan Sa'enz, L., Flores, W.A., 2005, "Synthesis of Terpeneol from α Pinene by Homogeneous Acid Catalysis", *Cat. Tod.*, **107**, 310-314.
- Atkins, P.W., 1997, "Kimia Fisik Jilid 2", Edisi keempat, Erlangga, Jakarta.
- Bhatia, S.P., Letizia, C.S., and Api, A.M., 2008, "Fragrance Material Review on Alpha Terpeneol", *Food and Chemical Toxicology*, **46**, 5275–5279.
- Dutenhefner, Kelly, M. Rafiq, Kozhevnikov, dan Gusevskaya, 2001, "Hydration and Acetoxylation of Monoterpenes Catalyzed by Heteropoly Acid", *J. of Mol. Cat.*, **175**:33-42.
- Estuti, P., 2011, "Transformasi α Pinene Melalui Reaksi Hidrasi Menggunakan Katalis Asam dan Zeolit Teraktivasi", Tugas Akhir II, FMIPA-UNNES, Semarang.
- en.m.wikipedia.org, diakses tanggal 26 Agustus 2015.
- Fessenden, 2006, "Kimia Organik", Jilid I, Erlangga, Jakarta.
- Fleig, H., 2005, "Turpentine", chap. 14, Wiley-VCH Verlag GmbH and Co., KGaA, Weinheim.
- Fogler, H. S., 1999, "Elements of Chemical Reaction Engineering", 3rd ed., Prentice-Hall, Inc., New York.
- Handoko, D. dan Setyawan P., 2003, "Aktivitas Katalis Cr/Zeorit dalam Reaksi Konversi Katalitik Fenol dan Metil Isobutil Keton", *Jurnal Ilmu Dasar* **4**:70-76.
- Harnani, 2010, "Perbandingan Kadar Eugenol Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.). Meer. & Perry) dari Maluku, Sumatera, Sulawesi, dan Jawa dengan Metode GC-MS", Skripsi, Farmasi-UMS, Surakarta.
- Hermanto, 2008, "Mengenal Lebih Jauh Teknik Analisa Kromatografi dan Spektrofotometri", Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Hoon, 2005, "Phosphine-bound Zinc Halide Complexes for The Coupling Reaction of Etylene Oxide and Carbon Dioxide", *J. of Cat.*, **232**, 80-84.

<http://perumperhutani.com>, diakses pada tanggal 26 Agustus 2015.

<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>, 2005, diakses tanggal 27 Agustus 2015.

Khopkar, 2008, “Konsep Dasar Kimia Analitik”, UI-Press, Jakarta.

Kusuma, 2008, “Sintesis Organik”, FMIPA-UNNES, Semarang.

Levenspiel, (1999), “Chemical Reaction Engineering”, 3rd ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.

Puji, 2009, “Isomerisasi α -Pinena Dari Minyak Terpentin Dengan Katalis Asam Sulfat”, Tugas Akhir, FMIPA-UNNES, Semarang.

Pratiwi, 2011, “Optimalisasi Reaksi Esterifikasi Asam Asetat dengan 1-Heksena, Sebagai Salah Satu Tahapan Pada Proses Pembuatan Etanol”, Tesis, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Ruikar, Torane, Rasika, and Amruta, 2009, “GC-MS Study of A Steam Volatile Matter From *Mimusops elengi*”, *J. of Chem. Tech Research*, **1**, 158-166.

Satterfield, 1991, “Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice”, 2nd ed., Mc Graw Hill, Inc., New York.

Solomon, 1980, “Organic Chemistry”, John Wiley and Sons, New York.

Van der Waal, Van Bekkum, and Vital, 1996, “The Hydration and Isomerization of α Pinene Over Zeolit Beta”, *A New Coupling Reaction*.

Yadav, and Jasra, 2009, “Acetoxylation and Hydration of Limonene and α -Pinene Using Cation-exchanged Zeolite Beta”, *J. of Mol. Catal. A. Chem.*, **297**, 101-109.

Yang, Zhou, and Zhang, 2011, “Kinetic Study of The Direct Hydration of Turpentine”, *Chem. Eng. J.*, **168**, 351-358.

Widyawati, 2007, “Desain Proses Dua Tahap Esterifikasi-Transesterifikasi (Estrans) pada Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas. L.*)”, Tesis, Program Studi Teknologi Industri Pertanian, IPB, Bogor.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Kadar Larutan Asam Asetat dan Suhu Reaksi Pada Proses Hidrasi dan Asetilasi Alpha Pinene

dengan Katalisator Amberlyst 36

AYU PRAMITA, Prof. Ir. Arief Budiman, MS., D.Eng ; Indra Perdana, ST., MT., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Wijayati, Ranowo, dan Triyono, 2011, "Synthesis Of Terpeneol From α -Pinene Catalyzed By TCA/Y-Zeolite", *Indo. J. Chem.*, **11**, 234 – 237.

Williams, and Whittaker, 1974, "Rearrangements of Pinene Derivatives", Part II., *J. Chem. Soc.*, 672-677.

Zinkel, and Russel, 1980, "Naval Stores: Production, Chemistry and Utilisation", Pulp Chemicals Association, New York.