



### DAFTAR PUSTAKA

- Arita , Susila, Meta Berlian Dara, dan Jaya Irawan, 2008. Pembuatan Metil Ester Asam Lemak dari CPO Off Grade dengan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*.2(15)
- Aziz, I., Nurbayti, S. and Ulum, B., 2011. Pembuatan produk biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(3).
- Budiman, A., 2013. Kinetika Reaksi Esterifikasi Palm Fatty Acid Distilate (PFAD) menjadi Biodiesel dengan Katalis Zeolit-Zirkonia Tersulfatasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 7(2), pp.58-63.
- Charvet, C.T.S.P., Duya, M.R.J.V., Miller, A.V.G. and Razon, L.F., 2011. "Evaluation of The Biodiesel Fuel Properties of Fatty Acid Methyl Esters from *Carica Papaya L*". *The Philippine Agricultural Scientist*, 94, pp. 88-92
- Darnoko D dan M Cheryan. 2000. *Kinetics of Palm Oil Transesterification in a Batch Reactor*. *J. Of Am Oil Chem Soc* 77 : 1263 – 1267.
- Daryono, Elvianto Dwi, Biodiesel dari Minyak Biji Pepaya dengan Transesterifikasi Insitu, *Jurnal Teknik Kimia*, 8(1)
- Dharsono,Wulandari, Saptiana. 2010. Proses pembuatan Biodiesel dari Dedak Metanol dengan Esterifikasi In Situ
- Faizal, M., Ulfa Maftuchah, Wika Atreo Auriyani, 2013, Pengaruh Kadar Metanol, Jumlah Katalis, dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi Melalui Proses Transesterifikasi



- Foidl, N., Foidl, G., Sanchez, M., Mittelbach, M. and Hackel, S., 1996. *Jatropha curcas* L. as a source for the production of biofuel in Nicaragua. *Bioresource technology*, 58(1), pp.77-82.
- Harrington, K.J. and D'Arcy-Evans, C., 1985. Trans-esterification In Situ of Sunflower Seed Oil. *Ind. Eng. Chem. Prod. Res. Dev.*, 24, pp. 314-318.
- Harrington, K.J. and D'Arcy-Evans, C., 1985. Transesterification in situ of sunflower seed oil. *Industrial & Engineering Chemistry Product Research and Development*, 24(2), pp.314-318.
- Hendra, Djendri, 2014, Pembuatan Biodiesel dari Biji Kemiri Sunan, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1)
- Heraldy, E., Hisyam, S.W & Sulistyono. 2003. Karakterisasi dan aktivasi zeolit alam Ponorogo. *Indo J Chem* 3(2): 91-97.
- Hernando, R., 2013. Perbaikan Kualitas Minyak Biji Karet Melalui Proses Degumming Menggunakan Zeolit Dan Karbon Aktif Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Teknik Mesin*, 2(01).
- Iman, T. P., Arneli., dan Suseno, A., 2013, Pengaruh Konsentrasi NaOH pada Pengambilan Silika dari Abu Sekam Padi Untuk Sintesis Zeolit dan Aplikasi Sebagai Builder Deterjen, *Chem info*, 1(1).
- Kartika, I.A., Yani, M., Ariono, D., Evon, P., and Rigal, L., (2012), In Situ Transesterification of Oil-Containing *Jatropha Curcas* Seeds to Produce Biodiesel Fuel, *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(1), hal. 41-49.
- Khairinal & Trisunaryanti, W. 2000. Dealuminasi zeolit alam wonosari dengan perlakuan asam dan proses hidrotermal. *Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. Yogyakarta: FMIPA-UGM.



- Ma, F., Clements, L.D. and Hanna, M.A., 1998. The effects of catalyst, free fatty acids, and water on transesterification of beef tallow. *Transactions of the ASAE*, 41(5), p.1261.
- Martini Rahayu , 2005 ” Teknologi Proses Produksi Biodiesel ”
- Maulida, Rizki, Supartono., 2016. Biodiesel Minyak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Melalui Proses Transesterifikasi Kulit Telur. *Indo Journal Chem Sci*.5(1)
- Mohammad, I.H. and Elvianto, D.D., 2013. Minyak Kencur Dari Rimpang Kencur dengan Variabel Jumlah Pelarut dan Waktu Maserasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 8(1).
- Nurmasari, R., Mujiyanti, D. R., dan Fitra, H., 2013, Sintesis dan Karakterisasi Adsorben Asam Humat Terimobilisasi pada Hibrida Merkapto Silika dari Abu Sekam Padi, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Lambung Mangkurat, 7(2).
- Puangstri, T., Abdulkarim, S.M. and Ghazali, H.M., 2005. Properties of Carica Papaya L. (Papaya) Seed Oil Following Extractions Using Solvent and Aqueous Enzymatic Methods, *Journal of Food Lipids*, 12, pp. 62-76.
- Rebeiro, F.R., Rodrigues, A.E., Rollman, L.D. & Naccache, C. 1984. *Zeolite Science and Technology*. Den Haag: Martinus Nijhoff Publisher.
- Sriatun., 2004, Sintesis Zeolit A dan Kemungkinan Penggunaannya Sebagai Penukar Kation, Jurusan Kimia, FMIPA UNDIP, 7(3).
- Sutarti, Musi dan Minta Rahmawati; 1994, ”Zeolit Tinjauan Literatur” LIPI Jakarta.
- Van Gerpen, J., 2005. Biodiesel processing and production. *Fuel processing technology*, 86(10), pp.1097-1107.
- Warisno. 2003. *Budidaya Pepaya*. Yogyakarta: Kanisius



## Laporan Hasil Penelitian

### Kinetika Reaksi Transesterifikasi In Situ Pembuatan Biodiesel Dari Biji Pepaya Dengan Katalis Zeolit Sekam Padi

---

Wogo, H. E., Segu, J. O., dan Ola, P. D., 2011, Sintesis Silika Gel Terimobilisasi Dithizon Melalui Proses Sol-Gel, *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 5(1).