

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan yaitu pengaruh penambahan metanol dapat meningkatkan nilai faktor tumbukan (A) sehingga dengan naiknya nilai A maka nilai konstanta kecepatan reaksi(k) semakin besar.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan untuk Angka setana, Viskositas, Titik Kabut, Titik tuang, Titik nyala untuk dapat memastikan apakah biodiesel yang dihasilkan dapat digunakan untuk kendaraan bermotor.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Hiskia. 2001. *Elektrokimia dan Kinetika kimia*. Bandung : PT Citra Aditya Bakti
- Day & Underwood. 2001. *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta; Erlangga.
- Darsono dkk, 2010. *proses pembuatan biodiesel dari dedak dan metanol dengan esterifikasi insitu*. skripsi Universitas Diponegoro Semarang (online) http://eprints.undip.ac.id/11903/1/Skripsi_-_Wulandari_Dharsono.pdf
Di akses 16 februari 2012
- Destiana dkk, 2007. *Intensifikasi Proses produksi biodiesel*. Karya Ilmiah Universitas Teknologi Bandung dan PT. Rekayasa industri (online) <http://pub.bhaktiganesha.or.id/itb77/files/Penelitian%20mahasiswa%20ITB/BIODIESEL.pdf> Di akses 15 Februari 2012
- Hamid Tilani dan Andi Triyanto, 2003. *Preparasi Karakteristik Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit*. (Online). (http://journal.ui.ac.id/upload/artikel/Preparasi%20karakteristik_Hamid%20dan%20Yusuf.pdf). Diakses tanggal 15 februari 2012
- Hikmah dan Zuliyana, 2010. *pembuatan metil ester (BIODIESEL) dari minyak dedak dan metanol dengan proses esterifikasi dan transesterifikasi* Skripsi Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang (online, <http://eprints.undip.ac.id/13469/1/SKRIPSI.pdf>). Di akses 16 februari 2012
- Lukum, A. (2010). *Dasar-Dasar Pemisahan Analitik*. Fakultas MIPA-Universitas Negeri Gorontalo. Hal 18-19
- Mudawamah, 2008. *Isolasi asam lemak pada minyak ikan Lemur (SARDINELLA menggunakan Kromatografi Gas – Spektroskopi Massa (KG-MS))* Skripsi universitas Islam Negeri Malang (online <http://lib.uin-malang.ac.id/thesis/fullchapter/03530001-umi-mudawamah.ps>). di akses 17 Februari 2012
- Pudjaatmaka, A Hadyana. 1989. *Kimia untuk Universitas*. Edisi Keenam Jilid 1 Terjemahan. Jakarta : Penerbit Erlangga
- Purbasari Aprilina dan Silviana, 2008. *Kajian awal pembuatan biodiesel dari minyak Dedak padi dengan proses esterifikasi* Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP Semarang (online, <http://baristandmanado.kemendiknas.go.id/index.php/news/publikasi-ilmiah/publikasi-lokal?download=5%3Aartikel-aprilina-undip>)

- Rahayu Martini, *teknologi proses pembuatan Biodiesel* (online http://www.oocities.org/markal_bppt/publish/biofbm/biraha.pdf) di akses 16 Februari 2012
- Renddy. 2011. *Reaksi Konversi Etanolisis CNSL Untuk Pembuatan Biodiesel Dengan Menggunakan Katalis KOH*. Skripsi Universitas Negeri Gorontalo.
- Saragih, 2010. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16124/4/Chapter%20II.pdf> di akses 17 maret 2012
- Setiawardani Ardiana, Martutuk, Wahyuni, 2009. *Pengaruh Rasio minyak Metanol terhadap parameter kecepatan reaksi metanolisis minyak jelantah dan angka setana Biodiesel* jurnal Teknik kimia fakultas teknis UNS (online: <http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/71082327.pdf>)
- Silverstein, Bassler, and Morrill, 2008 *Penyidikan Spektrometrik senyawa organik*
- Suleman Nita, 2003. *Pembuatan Biodiesel Dari Metanolisis Minyak Kacang Tanah*. Laporan hasil penelitian Universitas Negeri gorontalo.