BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Pada penelitian ini jumlah katalis yang menghasilkan % yield biodiesel terbesar untuk katalis imobilisasi enzim didapatkan pada variasi 4% dengan nilai 92% yield biodiesel sedangkan pada % yield biodiesel tertinggi pada pemakaian ulang dengan variasi 1% didapatkan 85 % yield biodiesel.
- Berdasarkan analisa viskositas, analisa bilangan saponifikasi sudah sesuai dengan Standar Nasional Indonesia No.7182-2015 tetapi pada analisa densitas yang melebihi SNI No.7182-2015 pada 2% dan pada analisa setana tidak memenuhi SNI No.7182-2015 dikarenakan melebihi angka SNI No.7182-2015 yaitu 51.
- 3. Senyawa yang dihasilkan pada analisa GC-MS yaitu asam laurat, asam lemak, asam karboksilat, asam mirastat, asam palmitat dan asam lemak jenuh.

5.2 Saran

- Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai biodiesel dari Crude Palm
 Oil (CPO) dengan waktu reaksi lebih singkat
- 2. Biodiesel yang dihasilkan juga perlu diuji menggunakan mesin lebih lanjut untuk mengetahui apakah biodiesel dapat digunakan sebagai bahan bakar.
- 3. Sebaiknya mencari waktu dan suhu yang lebih optimal