

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian dapat disimpulkan bahwa Waktu dan konsentrasi mempengaruhi spesifikasi produk biodiesel yang dihasilkan. Waktu terbaik pada proses Transesterifikasi In Situ ini didapat pada waktu proses 60 menit pada konsentrasi NaOH 1% dengan volume biodiesel 18 ml, berat jenis yang didapat sebesar 0,879 gr/ml viskositas 4,16 cSt bilangan asan 0,67 dan indeks bias sebesar 1,444461. Selain itu juga pencucian biodiesel juga mempengaruhi spesifikasi produk biodiesel yang dihasilkan karena bila pencucian tidak dilakukan dengan baik akan menyisahkan metanol yang akan mempengaruhi spesifikasi biodiesel tersebut, metil ester (biodiesel) yang diperoleh memenuhi standar SNI sebagai bahan bakar diesel.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih banyak keterbatasann sehingga penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan variasi metanol pada proses transesterifikasi in situ.