

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Rasio CaO:AC yang terbaik pada pembuatan katalis CaO/KOH/AC adalah 2,5:7,5 dengan konsentrasi larutan KOH 25% yang menghasilkan *yield* sebesar 96,4%. Penambahan CaO dan KOH berlebih dapat menurunkan *yield*, serta penyangga dengan jumlah yang sedikit juga dapat menurunkan *yield*.
2. Biodiesel yang dihasilkan telah memenuhi beberapa parameter SNI 7182:2015, dimana katalis terbaik menghasilkan mutu biodiesel dengan densitas sebesar 0,866 gr/ml, viskositas 4,00 cSt, titik nyala 162,6 dan angka setana 75,5.

5.2 Saran

Dari penelitian ini yang dapat disarankan peneliti adalah menguji variabel pembuatan katalis seperti waktu impregnasi dan suhu kalsinasi terhadap biodiesel yang dihasilkan.