

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Pengaruh rasio metanol terhadap *yield* biodiesel yang dihasilkan yaitu meningkat seiring dengan meningkatnya rasio molar minyak-metanol.
2. Pengaruh berat katalis terhadap *yield* biodiesel yang dihasilkan yaitu semakin besar berat katalis maka semakin besar pula *yield* biodiesel. Nilai *yield* yang tertinggi didapatkan pada kondisi operasi berat katalis 4% dengan nilai 87,67%.
3. Biodiesel yang dihasilkan sudah sesuai dengan Standar Nasional Indonesia No.7182-2015.

#### 5.2 Saran

Dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menemukan beberapa kekurangan, maka dari itu penulis menyarankan :

1. Dilakukan *degguming* terlebih dahulu untuk mendapatkan presentase *yield* yang lebih tinggi
2. Perlu melakukan analisa angka setana menggunakan metode ASTM