

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Biodiesel yang diperoleh sudah sesuai dengan standart mutu biodiesel SNI. Hal ini ditunjukkan dengan sifat fisik dan sifat kimia biodiesel.
2. Biodiesel yang dihasilkan dengan komponen utamanya metal palmitate sebesar 30,24 % dengan variabel suhu, berat katalis dan perbandingan reaktan berpengaruh terhadap konversi biodiesel. *Pada esterifikasi menggunakan variasi suhu, konversi terbaik ketika suhu 60 °C sebesar 36,28 %. Untuk variasi perbandingan mol reaktan konversi yang tinggi pada perbandingan 1:4 sebesar 36,34%.*

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dari percobaan yang telah dilakukan, perlu adanya kajian lebih lanjut dalam dalam rangka meningkatkan dan membandingkan kualitas produk sintesa biodiesel dari *chlorella sp*, sehingga produk biodiesel yang dihasilkan lebih maksimum.

