

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan , dapat disimpulkan bahwa:

1. CaO dengan bahan baku cangkang kerang darah yang dikalsinasi dengan suhu 900 jam selama 5 jam menghasilkan kandungan CaO terbanyak yaitu sebesar 65,1 %. Semakin tinggi suhu kalsinasi dan lama waktu kalsinasi maka CaO yang dihasilkan semakin banyak
2. Biodiesel optimum yang dihasilkan adalah sebesar 87,08 % dengan bantuan katalis CaO 900 /Z15 %
3. Mutu terhadap biodiesel yang dihasilkan telah memenuhi standar SNI kecuali titik nyala pada biodiesel dengan katalis CaO 700 / Z 85%.

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kinerja katalis CaO agar lebih optimal, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut agar rendemen biodiesel yang dihasilkan lebih optimal . Kalsinasi yang lebih dari 900 °C diharapkan mampu meningkatkan kinerja katalis.