

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dengan judul “Produksi Biodiesel Menggunakan Katalis Komposit CaO/karbon aktif dari Cangkang Kerang dan TKKS Limbah”, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil data XRD menunjukkan tidak adanya terbentuk puncak baru pada pola difraksi CaO, sehingga dinyatakan terbentuknya komposit.
2. Berdasarkan hasil GCMS menunjukkan bahwa variasi 5 wt.% lebih banyak menghasilkan biodiesel sebesar 93,05 % dibandingkan variasi 0 wt.% dan 2,5 wt.%. Namun pada hasil karakteristik biodiesel belum memenuhi syarat mutu SNI 7182:2015 yaitu persentasi metil ester, viskositas, densitas, dan angka asam.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan biodiesel yang lebih baik atau sesuai persyaratan SNI sebaiknya biodiesel dilakukan dengan pencucian ulang menggunakan air/aquades sehingga mencapai persyaratan SNI.