

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Modifikasi katalis dapat dilakukan dengan mencampurkan kedua bahan ke dalam  $\text{CH}_3\text{COOH}$  untuk mendapatkan katalis heterogen yang digumpalkan dengan bantuan  $\text{NaOH}$ .
2. Karakterisasi katalis setelah modifikasi lebih baik dibandingkan katalis sebelum modifikasi dapat dilihat dari tingkat kebasaaan katalis mencapai 882 mgrek/gram.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat katalis yang efektif dalam pembuatan biodiesel menggunakan metode refluks adalah 1 gram dengan berat minyak 7,956 gram sebanyak 9,2 mL dengan kemurnian 93,21%.

#### **6.2 Saran**

Penulis menyarankan agar peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih baik lagi dengan karakterisasi katalis yang ditambahkan, menggunakan metode yang lebih efektif, proses pemisahan yang dilakukan dengan baik agar tidak ada gliserol ataupun hydrosol yang terbawa ke dalam biodiesel yang dihasilkan sehingga kemurnian biodiesel baik.