

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dari penelitian ini maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan biodiesel secara kontinyu berhasil dilakukan pada reaksi trans-esterifikasi dengan pemanasan gelombang Microwave
2. Semakin tinggi daya microwave dan semakin lambat laju umpan (proses pemanasan semakin lama) maka semakin tinggi % Yield dan %FFA biodiesel yang dihasilkan, sementara viskositas dan densitas biodiesel berbanding lurus
3. Proses kontinyu memperoleh yield biodiesel terkecil 54,74 % pada daya 100 Watt dan laju alir 100 % dan yield terbaik 80,89% pada daya 300 Watt dengan laju alir 20%

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian kali ini dapat dilakukan penelitian dengan tingkat ketelitian lebih tinggi dengan alat yang lebih bervariasi