

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. berdasarkan hasil pengujian minyak jarak sebagian besar mengandung asam lemak tak jenuh, yaitu linoleat 41,59%. Minyak kelapa mengandung asam lemak jenuh, yaitu laurate 47,68%.
2. semakin bertambahnya presentase minyak kelapa terhadap minyak jarak, menyebabkan densitas, viskositas dan *flash point* menurun, tetapi nilai kalornya menunjukan peningkatan.
3. proses pemanasan terhadap campuran minyak jarak dan minyak kelapa dengan waktu yang lebih lama, dapat meningkatkan densitas, viskositas dan *flash point*. Pengujian nilai kalor cenderung meningkat, tetapi pada pengujian dengan waktu yang lebih lama, yaitu 90 menit nilai kalor menurun.

#### **1.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut campuran minyak jarak dengan minyak kelapa yang telah dipanaskan untuk dibuat sebagai biodiesel.