

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian sifat campuran minyak kedelai dan minyak jarak dengan berbagai variasi komposisi dan variasi waktu dengan parameter pengujian meliputi densitas, viskositas, *flash point* dan nilai kalor maka diperoleh.

- a. Nilai densitas campuran minyak kedelai dan minyak jarak mengalami kenaikan, seiring bertambah minyak jarak dalam setiap komposisi minyak.
- b. Viskositas dari komposisi campuran minyak kedelai dan minyak jarak mengalami peningkatan, seiring dengan semakin banyak presentase minyak jarak.
- c. *Flash point* yang dihasilkan pada penelitian ini mengalami kenaikan, seiring bertambahnya komposisi minyak jarak.
- d. Nilai kalor semakin menurun seiring dengan peningkatan komposisi minyak jarak pada setiap variasi campuran.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan membuat campuran minyak kedelai dan minyak jarak menjadi biodiesel. Diharapkan dapat memperbaiki sifat fisik campuran minyak kedelai dan minyak jarak sebagai bahan bakar.
- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menghasilkan minyak yang memenuhi standar SNI untuk bahan bakar biodiesel.