

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian sifat campuran biodiesel kelapa dan biodiesel kedelai dengan pencampuran dari berbagai komposisi dengan pengujian antara lain densitas, viskositas, *flash point*, nilai kalor ini memperoleh kesimpulan, kesimpulan dalam penelitian ini adalah :

- a. Densitas dari komposisi campuran biodiesel mengalami penurunan yang signifikan, dengan hasil memenuhi standar SNI,
- b. Viskositas dari komposisi campuran biodiesel mengalami penurunan dan ada yang tidak memenuhi standar SNI yaitu pada komposisi 100 (%) dengan viskositas 6,2 cSt dan 10:90(%) dengan viskositas 6,2 cSt,
- c. *Flash Point* dari komposisi campuran pada penelitian ini secara menyeluruh telah memenuhi standar SNI dan semakin menurun dengan peningkatan komposisi campuran biodiesel kelapa terhadap biodiesel kedelai,
- d. Nilai Kalor dalam penelitian ini semakin menurun akibat peningkatan komposisi campuran biodiesel kelapa terhadap biodiesel kedelai. Untuk nilai tertinggi dari nilai nilai kalor terjadi pada komposisi campuran 10:90 (%) dengan nilai kalor sebesar 9306,182 kal/g, sedangkan nilai terendah dari nilai kalor terjadi pada komposisi campuran 90:10 (%) dengan nilai kalor sebesar 9028,370 kal/g.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah :

- a. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menurunkan nilai viskositas dari biodiesel dengan metode yang sama ataupun berbeda,
- b. Perlu pengujian karakteristik biodiesel yang lainnya sesuai yang terdapat pada standar SNI,
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penggunaan minyak nabati lainnya sebagai bahan baku dalam pembuatan biodiesel.