

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sifat biodiesel campuran minyak jarak dan minyak kelapa dengan berbagai variasi komposisi dengan parameter pengujian meliputi densitas, viskositas, *flash point*, dan nilai kalor maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. biodiesel campuran minyak jarak dan minyak kelapa yang dihasilkan pada setiap komposisi biodiesel campuran, didapatkan nilai densitas, viskositas dan *flash point* cenderung mengalami penurunan seiring dengan peningkatan komposisi minyak kelapa. Namun berbanding terbalik dengan nilai kalor yang mengalami peningkatan seiring bertambahnya komposisi minyak kelapa.
- b. komposisi campuran minyak jarak dan minyak kelapa yang memberikan sifat paling optimal diperoleh pada komposisi campuran BJK 19, karakteristik yang dihasilkan diantaranya densitas, viskositas dan *flash point* memiliki nilai yang paling rendah dibandingkan dengan komposisi lainnya. Namun berbeda dengan nilai kalor yang dihasilkan memiliki nilai yang lebih tinggi dibandingkan variasi komposisi lainnya.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini :

- a. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menurunkan nilai viskositas dan nilai densitas dengan metode yang sama maupun yang berbeda.
- b. Perlu dilakukan pengujian karakteristik biodiesel lainnya sesuai dengan standar SNI atau ASTM.
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bahan baku minyak nabati yang lainnya sebagai bahan baku pembuat biodiesel.