

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Nilai karakteristik biodiesel campuran minyak jarak dan minyak kedelai yang dihasilkan pada setiap variasi komposisi biodiesel campuran cenderung mengalami penurunan pada parameter nilai densitas, *flash point*, dan viskositas seiring dengan peningkatan komposisi pada minyak kedelai. Namun berbanding terbalik dengan nilai kalor yang mengalami peningkatan seiring dengan meningkatnya komposisi minyak kedelai.
- b. Komposisi biodiesel campuran minyak jarak dan minyak kedelai yang memberikan sifat paling optimal diperoleh pada komposisi BJBK 37(30% jarak - 70% Kedelai), karena karakteristik yang dihasilkan dari komposisi variasi campuran proses transesterifikasi tidak memberikan perbedaan yang signifikan pada karakteristik biodiesel yang dihasilkan setiap sampel viskositas tidak memenuhi SNI 7182-2015.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah :

- a. Perlu dilakukakan penambahan katalis dengan rentang variasi yang lebih besar 0,5% - 1% dari volume minyak untuk mengetahui kapasitas penurunan dari viskositas.
- b. Dilakukan penelitian lanjutan untuk menurunkan viskositas dan densitas yang optimal dengan metode yang sama.
- c. Dilakukan penyaringan yang lebih spesifik untuk mengetahui berapa banyak trigliserida yang belum terkonversi menjadi metil ester.