

BAB V

PENUTUP

4.5 Kesimpulan

Hasil dari penelitian biodiesel dengan variasi komposisi campuran minyak nyamplung dan minyak jelantah dengan menggunakan pengujian yaitu densitas, viskositas, *flash point* dan nilai kalor dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Seiring bertambahnya presentase minyak nyamplung dalam campuran minyak jelantah dan minyak nyamplung maka semakin tinggi nilai densitas, viskositas, dan *flash point*. Sedangkan nilai kalor yang dihasilkan mengalami penurunan.
- b. Biodiesel campuran yang memenuhi standar SNI 7182-2015 yaitu pada komposisi MN20MJ80. Selain komposisi tersebut setiap uji densitas, viskositas, *flash point* dan nilai kalor komposisi lainnya tidak memenuhi standar SNI 7182-2015.

4.6 Saran

Pada penelitian ini komposisi biodiesel campuran ada yang sudah memenuhi standar SNI 7182-2015 dan ada juga yang tidak memenuhi standar SNI 7182-2015. Maka ada beberapa saran yang perlu disampaikan yaitu :

- a. Perlu dilakukan pengujian karakteristik lainnya untuk mengetahui dan mendapatkan hasil yang optimal dan memenuhi standar SNI 7182-2015.
- b. Pada penelitian selanjutnya untuk bahan baku minyak nyamplung perlu dilakukan proses pemurnian yang lebih efektif untuk variasi penambahan H_2SO_4 dan campuran lainnya pada biodiesel campuran saat proses *degumming*.
- c. Perlu dilakukan pengujian biodiesel dengan menggunakan alat yang lebih efektif agar mendapatkan hasil biodiesel yang maksimal.