

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Minyak hasil Preatreatment biji kepayang yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan biodiesel adalah pada temperatur 150°C dengan frekuensi putaran screw 15 Hz atau setara dengan 900 rpm karena pada temperatur ini menghasilkan rendemen minyak yang banyak 750 gram biji kepayang dapat dikonversikan menjadi 500 ml minyak kepayang dengan tidak merusak kualitas minyak.
2. Hasil penelitian memenuhi standar baku mutu SNI 7182-2015. Dianalisa berdasarkan kadar air, densitas, viskositas, bilangan asam.
3. Pada rasio 1:2 didapatkan biodiesel 100 ml dari 250 ml minyak kepayang dengan % yield 40 %. Sedangkan pada rasio 1:8 mendapatkan konversi yang lebih besar yaitu 170 ml dengan % yield 68 % yang artinya Rasio methanol berbanding lurus dengan volume rendemen dan % yield,

5.1. Saran

Dalam penelitian ini belum membahas tentang variasi penggunaan H_3PO_4 dalam proses degumming. oleh karena itu pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan variasi perbedaan masa asam Phosfat. Hal ini dimaksudkan untuk melihat apakah semakin banyak/sedikit asam Phosfat yang digunakan dalam tahap degumming dapat lebih bagus ataupun tidak.