

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan biodiesel dari minyak biji kepayang, maka dapat disimpulkan :

1. Minyak biji kepayang dengan jumlah persen rendemen terbanyak terjadi pada kondisi temperatur pemanas 150°C yaitu sebesar 72,5275 %. Minyak biji kepayang dengan jumlah persen rendemen terbanyak kemudian dikonversi menjadi biodiesel melalui reaksi transesterifikasi.
2. Jumlah yield tertinggi diperoleh pada penggunaan konsentrasi katalis sebesar 0,5%, dengan persen yield sebesar 80,8579%. Semakin banyak persen katalis yang digunakan maka semakin sedikit biodiesel yang dihasilkan.
3. Biodiesel dari minyak biji kepayang memenuhi standar SNI 04-7182-2006

5.2. Saran

Dari hasil penelitian pembuatan biodiesel dari minyak biji kepayang, maka penulis memberikan saran sebaiknya biodiesel yang dihasilkan harus dianalisis sifat fisiknya lebih lanjut seperti bilangan oktan dan bilangan cetane.