

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data temuan pada penelitian yang telah ditemukan, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Minyak biji saga berpotensi untuk digunakan sebagai bahan baku biodiesel. Kondisi optimum dalam preparasi bahan baku biji saga yaitu pada waktu pemanasan selama 30 menit pada suhu pemanasan 350°C dengan waktu perendaman biji selama 1 hari.
2. Hasil produksi biodiesel dari bahan baku biji saga pada kondisi optimum, dihasilkan metil ester dengan randemen terbesar adalah 75,4972% dan kadar metil ester tertinggi sebesar 98,04%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk bahan baku biji saga mulai dari preparasi biji saga hingga ekstraksi minyak saga.
2. Untuk pengelupasan kulit biji saga sebaiknya coba digunakan dengan alat mekanik.
3. Perlu diteliti untuk penggunaan katalis dan alkohol yang lain pada tahap esterifikasi dan transesterifikasi.
4. Perlu diteliti untuk bahan baku selain biji saga untuk produksi biodiesel.