

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa nilai rasio optimum katalis KOH adalah 0,75 % dari berat minyak biji kapuk dengan rendemen hasil 90,06 %. Nilai rasio ini berlaku untuk sampel minyak biji kapuk sebanyak 20 gram dengan kadar FFA 0,728 % dan reaksi transesterifikasi dilakukan menggunakan etanol (65 %) sebanyak 5,28 gram.

5.2. Saran

Reaksi transesterifikasi salah satunya dipengaruhi oleh kadar FFA dalam minyak. Sebaiknya perlu dilakukan pemisahan FFA sehingga diperoleh minyak yang murni (kadar FFA 0 %) untuk memperoleh rendemen produk yang lebih tinggi

Penggunaan pelarut etanol 96 % untuk pemisahan FFA ternyata menimbulkan sejumlah trigliserida tidak terpisahkan dan tergabung dalam FFA. Oleh karena itu perlu dicoba modifikasi pelarut misalnya menggunakan campuran pelarut dengan perbandingan tertentu sehingga dapat memisahkan trigliserida dan FFA secara lebih efektif.