

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa % *w/w* katalis NaOH terhadap minyak biji karet yang optimum dalam proses pembentukan produk transesterifikasi menggunakan metanol adalah 0,5 %. Apabila katalis yang digunakan kurang dari 0,5 % reaksi transesterifikasi akan berjalan kurang optimum, sedangkan bila lebih besar dari 0,5 % akan terjadi reaksi kompetisi dengan reaksi penyabunan dan terjadi reaksi hidrolisis terhadap produk metil ester.

5.2. Saran

Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan katalis basa yang bersifat aprotik, sehingga dapat menghindarkan terjadinya reaksi hidrolisis dan reaksi kompetisi antara reaksi transesterifikasi dengan reaksi penyabunan. Selain itu perlu dilakukan karakterisasi terhadap senyawa metil ester produk transesterifikasi agar dapat diketahui sifat-sifat fisik dan kimia bagi kemungkinan penerapannya sebagai biodiesel.