

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Katalis yang baik digunakan pada proses pembuatan biodiesel dari minyak biji kapuk dengan menggunakan gelombang mikro yaitu pada konsentrasi 0,75%.
2. Waktu pemanasan yang optimum digunakan pada proses pembuatan biodiesel dari minyak biji kapuk dengan menggunakan gelombang mikro yaitu pada waktu 15 menit, dengan yield produk biodiesel yang dihasilkan sebesar 92 %.
3. Gelombang mikro (*microwave*) dapat digunakan sebagai salah satu alternatif pemanasan pada pembuatan biodiesel dalam proses transesterifikasi pada minyak nabati.

B. SARAN

Pengaruh gelombang mikro terhadap penurunan penggunaan jumlah katalis perlu dilakukan kajian lebih lanjut dengan melakukan variasi konsentrasi katalis untuk melihat efektivitas.