

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan biodiesel dari minyak ikan menggunakan radiasi gelombang mikro dengan rasio mol minyak dan metanol yang semakin besar mampu meningkatkan *yield* biodiesel. Hasil konversi biodiesel yang optimum diperoleh pada rasio mol minyak dan mol metanol 1:18 sebesar 85,5%.
2. Semakin tinggi % berat katalis yang digunakan maka semakin rendah yield biodiesel yang dihasilkan. Biodiesel minyak jeroan ikan patin variasi katalis 0,25% mempunyai rendemen (*yield*) paling baik yaitu 93,6%.
3. Karakteristik biodiesel yang dihasilkan dari berbagai variasi rasio mol minyak ikan dan metanol serta konsentrasi katalis telah memenuhi standar SNI 7182:2015.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, penulis dapat memberikan saran antara lain :

1. Untuk kedepannya diperlukan analisa keseluruhan berdasarkan SNI 7182:2015 untuk mengetahui kualitas biodiesel yang dihasilkan.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan katalis lain (heterogen) untuk mengetahui rendemen dan kualitas hasil biodiesel dari minyak jeroan ikan patin.