

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan biodiesel dari limbah jeroan ikan patin dengan katalis KOH dan metode radiasi gelombang yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan rasio mol umpan yang besar dapat meningkatkan konversi biodiesel yang dihasilkan. Penggunaan % katalis yang besar dapat menurunkan konversi biodiesel yang dihasilkan.
2. Kondisi optimum dari pembuatan biodiesel dengan menggunakan gelombang mikro berdasarkan variasi rasio mol umpan dan % katalis adalah pada rasio 1:9 dan katalis 0,5% dengan % rendemen biodiesel sebesar 83,2218%.
3. Kualitas biodiesel yang dihasilkan baik dikarenakan sebagian besar parameter seperti nilai massa jenis 0,8580 gr/cm³, viskositas 5,1573 mm²/s, titik nyala 112,5 °C, dan angka asam 0,3366 mg-KOH/gr memenuhi syarat mutu biodiesel SNI 7182:2015.

5.2 Saran

Perlu dilakukan analisa keseluruhan berdasarkan SNI 7182:2015 untuk mengetahui kualitas dari biodiesel yang dihasilkan karena pada penelitian ini hanya beberapa parameter yang diujikan pada biodiesel yang dihasilkan.