

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Pada reaksi hidrolisa minyak kelapa sawit dengan aquades dan adanya katalisator  $H_2SO_4$  1,25 gr ( 5% berat ) mampu mempercepat laju reaksi. Kenaikan laju reaksi ini diikuti dengan penurunan energi aktivasi 1,355 kkal/mol sampai 2,23 kkal/mol.
2. Pada rentang suhu  $80^{\circ}C$  -  $100^{\circ}C$  kenaikan laju reaksi paling besar yaitu pada keadaan paling baik masuknya air kedalam fase minyak. Pada kesetimbangannya reaksi masih bisa digeser dengan menaikkan suhu tetapi kenaikan produk tidak berarti.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan katalis yang berbeda.
2. Perlu dilanjutkan penelitian sehingga didapatkan produk dengan kadar maksimum.