

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terbentuknya epoksi pada fraksi olein CPO diindikasikan dengan penurunan bilangan iod berdasarkan variasi waktu reaksi. Semakin lama reaksi berlangsung maka akan semakin besar penurunan bilangan iod yang terjadi.
2. Poliol dapat disintesis dengan hidroksilasi menggunakan reaksi hidroksilasi metoksi dengan menggunakan metanol : isopropanol dengan perbandingan 1 : 5 dan 1 : 10.
3. Proses pembuatan poliol dari olein terepoksidasi belum terbentuk sempurna, hal ini dibuktikan dengan menggunakan analisa FTIR dan muncul daerah serapan baru pada rentang $3200-3600\text{cm}^{-1}$ yang mejadi indikasi bahwa terjadi pembentukan poliol tetapi hanya serapan kecil.

5.2 Saran

Untuk proses Epoksidasi, sebaiknya dilakukan isolasi dahulu terhadap asam oleat dan jika dilanjutkan dengan hidroksilasi maka sebaiknya dilakukan isolasi kembali terhadap asam oleat yang sudah terepoksidasi. Kemudian perlu dilakukan penelitian pembuatan poliol dengan menggunakan metode akrilasi serta dilakukan analisis bilangan hidroksil agar diketahui kualitas poliol yang dihasilkan.