

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proses fraksinasi *Crude Palm Oil* (CPO) dengan beberapa variasi suhu telah berhasil memisahkan fraksi stearin dan fraksi olein. Fraksi olein dengan kandungan asam-asam lemak tak jenuh tertinggi diperoleh dari fraksinasi CPO pada suhu -15°C .
2. Epoksidasi fraksi olein telah berhasil dilakukan dan dibuktikan secara tidak langsung melalui pengukuran bilangan iod, dimana penurunan bilangan terbesar terjadi pada variasi 1:5:4 (Olein:CHOOH: H_2O_2) yaitu sebesar 3,4486 mg/100 g (rendemen sebesar 14,24%) dan terkonfirmasi oleh spektrum FTIRnya.

5.2 Saran

Rendemen minyak epoksi dari fraksi olein CPO yang dihasilkan masih rendah yaitu sebesar 14,24%, sehingga perlu ditingkatkan dengan menggunakan katalis seperti asam sulfat pada epoksidasi fraksi olein menjadi minyak epoksi.