

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembuatan minyak sawit merah menggunakan filter batuan zeolit, membran keramik dan *catridge filter*. Dialirkan bertekanan 5 bar dengan didapat rata-rata nilai fluks adalah 39,176 L/m<sup>2</sup>.jam. Hasil rejeksi yang didapat nilai paling tinggi pada sampel Y.9 adalah 37,525% . Hasil rejeksi yang dihasilkan berpengaruh pada nilai beta-karoten pada sampel Y.9 adalah 566,66765 ppm.
2. Hasil kinerja alat filter menggunakan batuan zeolit, membran keramik dan *catridge filter* didapatkan suhu optimum yaitu 60°C.
3. Pada analisa produk minyak sawit merah menunjukkan asam lemak bebas dan bilangan peroksida melihatkan hasil masih diatas standar minyak sawit merah yang dijual pasaran. Pada penelitian ini efektif dalam menurunkan kadar Viskositas dan Kadar Air dalam menghasilkan minyak sawit merah.

#### **5.2. Saran**

Setelah penelitian ini dilakukan didapat hasil, peneliti menyarankan agar penelitian kedepannya perlu dilakukan lebih lanjut dalam pembuatan minyak sawit merah dengan metode filtrasi batuan zeolit dan membran keramik dengan komposisi berbeda atau membran jenis lain sehingga diperoleh minyak sawit merah yang lebih berkualitas.