

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Temperatur yang tinggi dengan kecepatan yang rendah menyebabkan minyak yang dapat diperoleh dari *sludge* lebih banyak, namun bila kecepatan pengadukan yang dilakukan tinggi dengan temperatur yang rendah menyebabkan minyak tidak bisa didapatkan dari *sludge*.
2. Temperatur dan kecepatan pengadukan yang optimum untuk menghasilkan minyak *sludge* ialah temperatur 90°C dengan kecepatan pengadukan sebesar 160 rpm dimana standar SNI 06-3532-1994 sebagai referensi.
3. Minyak yang didapatkan dari *sludge* industri minyak kelapa sawit, digunakan dalam pembuatan sabun cair dilakukan dengan proses saponifikasi KOH.

#### **5.2 Saran**

Dalam pembuatan sabun cair disarankan bahwa dengan proses saponifikasi harus dipucatkan terlebih dahulu karena mengandung zat warna karotenoid, pada pembuatan sabun temperatur dan kecepatan pengadukan harus diperhatikan karena berpengaruh terhadap hasil produk sabun cair yang dihasilkan. Sabun yang memiliki banyak busa semakin baik.