

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sabun merupakan produk kimia yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Pembuatan sabun telah dilakukan sejak ribuan tahun yang lalu. Metode pembuatan sabun pada zaman dahulu tidak berbeda jauh dengan metode yang digunakan saat ini, walaupun tentunya kualitas produk yang dihasilkan saat ini jauh lebih baik. Sabun dibuat dengan metode saponifikasi yaitu mereaksikan trigliserida dengan soda kaustik (NaOH) sehingga menghasilkan sabun dan produk samping berupa gliserin. Bahan baku pembuatan sabun dapat berupa lemak hewani maupun lemak/minyak nabati.

(Anonim, 2010)

Penggunaan sabun dalam kehidupan sehari-hari sudah tidak asing lagi, terutama sesuai dengan fungsi utamanya yaitu membersihkan. Berbagai jenis sabun ditawarkan dengan beragam bentuk mulai dari sabun cuci (krim dan bubuk), sabun mandi (padat dan cair), sabun tangan (cair) serta sabun pembersih peralatan rumah tangga (krim dan cair).

(Qaishum dkk, 2011)

Maka dari itu, dengan melakukan percobaan saponifikasi ini dapat kita lakukan proses pembuatan sabun dan mempelajari bagaimana reaksi yang terjadi dalam proses pembuatan sabun dari reaksi saponifikasi tersebut serta mengetahui banyaknya sabun yang diperoleh berdasarkan pengaruh dari penggunaan *centrifuge* (perbedaan kecepatan dan lama sentrifugasi).

## **1.2. Perumusan Masalah**

Pada uji kinerja alat centrifuge proses pemisahan sabun pada proses saponifikasi ini dapat di rumuskan sebagai berikut :

- 1.2.1 Bagaimana prinsip kerja dari alat *centrifuge* ?
- 1.2.2 Bagaimana pengaruh kecepatan sentrifugasi terhadap hasil pemisahan sabun pada proses saponifikasi?
- 1.2.3 Bagaimana pengaruh lama pemisahan sentrifugasi terhadap hasil pemisahan sabun pada proses saponifikasi?
- 1.2.4 Bagaimana pengujian (daya bersih, warna, bau, buih, dan PH) yang dilakukan terhadap sabun yang dihasilkan serta hasil rendemennya?
- 1.2.5 Bagaimana melakukan pembuatan sabun dari minyak?
- 1.2.6 Bagaimana mengerjakan proses saponifikasi sabun skala laboratorium?