## **BAB V**

## **PENUTUP**

## A. Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan tentang optimasi formulasi sabun cair dari ekstrak daun kersen menggunakan kombinasi VCO (*virgin coconut oil*) dan minyak zaitun (*olive oil*) dengan metode SLD, disimpulkan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan hasil optimasi dengan menggunakan metode *Simplex Lattice design*, formula optimal sabun cair ekstrak daun kersen dengan perbandingan kombinasi VCO dan minyak zaitun diperoleh pada 7,772:22,228.
- b. Perbedaan komposisi VCO dan minyak zaitun dapat berpengaruh terhadap karakteristik fisik sabun cair ekstrak etanol daun kersen yaitu pH, stabilitas busa, bobot jenis dan total bahan aktif.
- c. Formula optimum yang diperoleh memenuhi seluruh syarat SNI sabun cair kecuali bobot jenis.

## **B.** Saran

Dari hasil penelitian ini disarankan untuk peneliti selanjutnya yaitu

- a. Perlu melakukan penyesuaian kombinasi minyak yang digunakan sehingga untuk bobot jenis dapat memenuhi syarat SNI.
- b. Melakukan perbandingan konsentrasi ekstrak daun kersen untuk mengukur aktivitas antibakteri dari sabun.