

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dalam Optimasi Formula Sabun Cair Ekstrak Daun Petai Cina (*leucaena leucocephala (lam.) de wit*) Dengan Kombinasi *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan Minyak Jarak (*Castor Oil*) terhadap Sifat Fisik Sediaan menggunakan Metode *Simplex Lattice Design* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Formula optimum dihasilkan oleh formula dengan perbandingan VCO dan minyak jarak (100%:0%) yang menghasilkan pH $9,30 \pm 0,00$, kemampuan busa sebesar $70,3 \text{ mm} \pm 0,58$, stabilitas busa $66,63 \% \pm 3,09$, dan viskositas sebesar $2746,6 \text{ cPs} \pm 6,110$.
2. Formulasi sabun cair ekstrak daun petai cina memiliki karakteristik fisika kimia sabun yang baik yang diperoleh dari hasil optimasi *Simplex Lattice Design*. Hal ini dapat diketahui dari hasil uji organoleptis, pH, kemampuan busa, stailitas busa, dan viskositas. Hasil ini memenuhi syarat sediaan sabun cair berdasarkan SNI

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti menyarankan untuk peneltian selanjutnya sebagai berikut:

1. Dilakukan kembali untuk mencari formula optimum yang membentuk sabun dengan perbandingan VCO dan minyak jarak. Untuk memastikan terdapat kesalahan atau tidak dalam penelitian ini
2. Dilakukan kembali mendesign formula sabun cair untuk menghasilkan formula optimum dengan kombinasi VCO dan minyak jarak harus ada didalam pembentukan sabun.