

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

1. Variasi konsentrasi karbopol 940 berpengaruh terhadap sifat fisik emulgel. Kenaikan konsentrasi karbopol 940 diikuti dengan kenaikan viskositas dan daya lekatnya, tetapi diikuti penurunan daya sebar dan pHnya.
2. Formula 1 dan Formula 3 menunjukkan ketidakstabilan pada semua sifat fisik kecuali daya lekat, sedangkan Formula 2 stabil pada semua sifat fisik setelah melewati enam siklus penyimpanan.
3. Emulgel minyak sereh mampu digunakan sebagai *hand sanitizer* meskipun daya antiseptiknya masih dibawah kontrol positif. Daya antiseptik emulgel minyak sereh dipengaruhi oleh viskositasnya. Emulgel dengan viskositas tinggi menunjukkan penurunan daya antiseptiknya.

#### **B. SARAN**

1. Perlu dilakukan uji stabilitas kimia untuk melihat kadar minyak sereh selama penyimpanan menggunakan metode kromatografi gas.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai uji iritasi pada emulgel minyak sereh.
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai optimasi basis formula emulgel minyak sereh agar didapatkan formula yang stabil selama penyimpanan.