

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai  $IC_{50}$  dari kombinasi ekstrak etanol lidah buaya dan *Tea tree oil* (1:1) 45,49 ppm; (1:2) 35,71 ppm; (2:1) 55,38 ppm.
2. Semua formula yang di evaluasi meliputi organoleptis, pH dan sentrifugasi memenuhi persyaratan selama penyimpanan 28 hari, sedangkan evaluasi viskositas dan daya sebar tidak memenuhi persyaratan.
3. Nilai  $IC_{50}$  dari krim kombinasi ekstrak etanol lidah buaya dan *Tea tree oil* sebelum penyimpanan F1 54,60 ppm, F2 52,56 ppm dan F3 37,45 ppm. Setelah penyimpanan selama 28 hari nilai  $IC_{50}$  krim F1 16,60 ppm, F2 17,89 ppm dan F3 7,54 ppm. Dari semua formula tersebut merupakan golongan antioksidan yang sangat kuat.

#### **5.2 Alur Penelitian Selanjutnya**

Untuk penelitian selanjutnya disarankan dilakukan penelitian mengenai, optimasi formula dan variasi formula sehingga dapat menghasilkan stabilitas fisik yang baik. Serta perlu dilakukan pengujian lanjut untuk mengetahui, penyebab kenaikan aktivitas antioksidan krim setelah 28 hari penyimpanan.