

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil kajian ilmiah yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa konsentrasi minimum surfaktan dan kosurfaktan yang menghasilkan sediaan nanoemulsi yang jernih yaitu pada konsentrasi 60% dengan perbandingan *smix* 2:1. Bahan aktif yang diformulasikan pada sistem penghantaran nanoemulsi tetap stabil ditinjau dari data uji pH, viskositas, uji stabilitas sentrifugasi, *freeze thaw* hingga siklus ke-6 pada suhu 4°C dan 40°C hingga hari ke-28. Alfa arbutin diketahui sebagai bahan yang efektif dan aman untuk mencerahkan kulit ditinjau dari data uji efektivitas dalam menghambat aktivitas enzim tirosinase.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil yang diperoleh pada kajian ilmiah ini, perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut untuk mengetahui stabilitas dan efektivitas alfa arbutin dalam sediaan nanoemulsi air dalam minyak (a/m).