

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

1. Ekstrak umbi wortel *Daucus carota* L, memiliki nilai aktivitas antioksidan lemah dengan nilai  $IC_{50} 459,04 \pm 0,148 \mu\text{g/mL}$  dan kadar betakaroten sebesar  $4,38 \times 10^{-2}\%$ .
2. Sediaan yang paling stabil adalah pada formula F1 dengan kombinasi emulgator GMS 5% dan TEA 1% yang berdasarkan pada pengamatan organoleptis, pH, viskositas, uji sentrifugasi, *freeze-thaw* dan uji stabilitas dipercepat.
3. Sediaan *lotion* ekstrak umbi wortel pada uji iritasi memiliki nilai IIPK 0,78 dan basis yaitu 0,89 sehingga baik basis ataupun sediaan bersifat hampir tidak mengiritasi.

#### 6.2. Saran

1. Perlu dilakukan uji aktivitas antioksidan terhadap sediaan *lotion* untuk mengetahui besarnya aktivitas antioksidan setelah dibuat sediaan.
2. Perlu dilakukan penyesuaian formula untuk mendapatkan nilai pH yang sesuai dengan pH kulit.