

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Kondisi optimal untuk analisis senyawa rubrasanton dan cowanin secara simultan dalam ekstrak etanol kulit batang *Garcinia cowa* Roxb. adalah menggunakan fase gerak asetonitril: asam formiat: heksana (6:2,5:1,5), dengan nilai kesesuaian sistem untuk rubrasanton dan cowanin masing-masing: Rf 0,55 dan 0,42; Rs 1,3 dan 1,6; N 48400 dan 50176; JSPT  $9,1 \times 10^{-5}$  dan  $6,7 \times 10^{-5}$ ; TF1 dan 1.
2. Metode KLT-Densitometri fase terbalik valid untuk analisis rubrasanton dan cowanin secara simultan dalam ekstrak etanol kulit batang *Garcinia cowa* Roxb. dengan parameter persyaratan validasi rubrasanton dan cowanin masing-masing: linearitas dengan nilai r 0,9982 dan 0,9987; LOQ 111,11 dan 92,64  $\mu\text{g/mL}$ ; LOD 33,33 dan 27,79  $\mu\text{g/mL}$ ; presisi *interday* dan *intraday* dengan %RSD < 2%; dan perolehan kembali dalam rentang 95,42-102,54% dan 97-104,5%.
3. Kadar rubrasanton dan cowanin dalam ekstrak etanol kulit batang *Garcinia cowa* Roxb. berturut-turut yaitu 4,72% dan 1,56%.

#### 5.2 Saran

Analisis menggunakan KLT-Densitometri fase terbalik layak dilakukan pengembangan metode terhadap sampel yang berbeda.