

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

Profil farmakokinetika tetrapreniltoluquinon (TPTQ) dalam ekstrak heksana *Garcinia cowa* Roxb pada darah tikus putih jantan dengan dosis 560 mg/kgbb selama 24 jam mencapai  $C_{maks}$  sebesar  $5,405 \pm 0,93 \mu\text{g/mL}$  pada  $t_{maks}$   $1,43 \pm 0,31$  jam.  $AUC_{0-\infty}$  diperoleh  $54,58 \pm 2,08 \mu\text{g.jam/mL}$  dengan nilai parameter farmakokinetika berupa  $k_a = 0,68 \pm 0,15 \text{ jam}^{-1}$ ,  $\alpha = 0,76 \pm 0,16 \text{ jam}^{-1}$ ,  $k_e = 0,035 \pm 0,001 \text{ jam}^{-1}$ ,  $t_{1/2}$  absorpsi =  $1,05 \pm 0,23$  jam,  $t_{1/2}$  eliminasi =  $19,69 \pm 0,24$  jam,  $V_d/F = 466261,4 \pm 217814,2 \text{ mL}$ , dan  $Cl/F = 10268,27 \pm 390,99 \text{ mL/jam}$ .

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian profil farmakokinetika senyawa TPTQ dalam ekstrak heksana *Garcinia cowa* Roxb terpurifikasi untuk melengkapi ketersediaan hayati (F) senyawa TPTQ.

