

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil isolasi senyawa cowanin didapatkan sebanyak 720,63 mg dengan berat randemen ekstrak 0,75% dan randemen isolat 4,8%.
2. Ekstrak etil asetat kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) memiliki aktivitas sangat lemah dalam menghambat enzim tirosinase dibuktikan dengan nilai rata-rata IC_{50} sebesar $1071,04 \pm 903,34 \mu\text{g/mL}$.
3. Senyawa cowanin dari kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) memiliki aktivitas lemah dalam menghambat enzim tirosinase dibuktikan dengan nilai rata-rata IC_{50} sebesar $810,22 \pm 472,8 \mu\text{g/mL}$.
4. Asam kojat sebagai kontrol positif memiliki aktivitas inhibitor tirosinase sangat kuat dengan nilai rata-rata IC_{50} sebesar $25,44 \pm 5,83 \mu\text{g/mL}$.

5.2 .Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan uji aktivitas inhibisi terhadap enzim tirosinase dengan senyawa lain yang ada pada kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) dan atau melakukan penelitian uji aktivitas inhibitor senyawa cowanin terhadap enzim tirosinase yang berasal dari tumbuhan lain yang mengandung senyawa cowanin misalnya tumbuhan *Garcinia fusca*.