

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil isolasi senyawa tetrapreniltoluquinon didapatkan sebanyak 430 mg, dengan randemen ekstrak yaitu sebesar 2% dan randemen isolat sebesar 1,1%.
2. Senyawa tetrapreniltoluquinon dari kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) memiliki aktivitas sebagai inhibitor tirosinase yang sangat lemah dengan nilai rata – rata IC_{50} sebesar 2806,64 $\mu\text{g/mL}$.
3. Ekstrak etil asetat kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) memiliki aktivitas inhibitor tirosinase yang sangat lemah dengan nilai rata-rata IC_{50} yaitu 1005,67 $\mu\text{g/mL}$.
4. Asam kojat sebagai kontrol positif memiliki aktivitas inhibitor tirosinase yang sangat kuat dengan nilai rata-rata IC_{50} 39,397/mL.

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat menggunakan senyawa lain yang terdapat dalam kulit batang *Garcinia cowa* Roxb. untuk menguji aktivitas inhibitor enzim tirosinase.