

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan, bahwa golongan metabolit sekunder yang terkandung dalam bagian akar gantung *Hornstedtia scyphifera* var. *fusiformis* Holttum adalah fenolik, saponin, triterpenoid dan alkaloid. Semua ekstrak akar gantung *Hornstedtia scyphifera* var. *fusiformis* Holttum memiliki aktivitas terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan rata-rata memberikan zona hambat paling besar pada konsentrasi 500 mg/L untuk masing-masing ekstrak. Aktivitas antioksidan yang paling aktif diberikan oleh ekstrak metanol dengan $IC_{50} = 51,8943$ mg/L diantara ekstrak lainnya.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan sebagai berikut :

1. Untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol karena ekstrak ini aktif sebagai antioksidan.
2. Untuk melakukan uji aktivitas lainya seperti penentuan total fenolik dan uji toksisitas terhadap ekstrak akar gantung *Hornstedtia scyphifera* var. *fusiformis* Holttum.
3. Untuk melakukan identifikasi senyawa metabolit sekunder serta uji bioaktivitas terhadap bagian tumbuhan *Hornstedtia scyphifera* var. *fusiformis* Holttum yang lainnya.