

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa identifikasi fitokimia ekstrak kulit batang surian mengindikasikan adanya flavonoid, fenolik, terpenoid, steroid, dan kumarin. Dari uji aktivitas antioksidan, ekstrak etil asetat dan metanol dari kulit batang surian memiliki potensi yang sangat kuat sebagai antioksidan dengan IC_{50} berturut-turut sebesar 23,255 mg/L dan 15,311 mg/L, sedangkan ekstrak heksana tidak aktif sebagai antioksidan dengan IC_{50} sebesar 2804,8 mg/L. Kandungan fenolik total dari ekstrak heksana, etil asetat dan metanol berturut-turut sebesar 57,140 ; 270,00 ; dan 312,86 mg GAE/g ekstrak. Uji aktivitas antijamur dari ekstrak kulit batang surian menunjukkan bahwa ekstrak kulit batang surian memiliki aktivitas untuk menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

5.2. Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu :

- a. Karena ekstrak etil asetat dan ekstrak metanol kulit batang surian sangat aktif sebagai antioksidan, maka perlu dilakukan isolasi senyawa metabolit sekunder
- b. Untuk melakukan uji aktivitas antijamur terhadap jamur selain *Candida albicans*
- c. Untuk melakukan uji bioaktivitas lain seperti uji aktivitas antibakteri