

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap kulit batang jambu air dapat disimpulkan bahwa kandungan fenolik total terbanyak terdapat pada ekstrak metanol (6,75 mg GAE / 1 mg ekstrak kering). Aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH menunjukkan bahwa ekstrak metanol dan etil asetat bersifat sangat kuat sebagai antioksidan (IC_{50} 9,77 mg/L), (IC_{50} 12,14 mg/L) dan ekstrak heksana bersifat lemah antioksidan (IC_{50} 702,39 mg/L). Dari hasil uji sitotoksik menunjukkan bahwa ketiga ekstrak bersifat toksik, namun ekstrak metanol memiliki sitotoksik paling kuat dengan nilai LC_{50} 68,70 mg/L dari pada etil asetat 170,52 mg/L dan heksana 685,60 mg/L. Jumlah kandungan fenolik total yang tinggi menunjukkan aktivitas antioksidan yang kuat dan sebaliknya jika kandungan fenolik total kecil menunjukkan aktivitas antioksidan yang lemah.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa dari kulit batang jambu air.
2. Untuk melakukan uji bioaktivitas lainnya dari masing-masing ekstrak.

