

## 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.

