

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak metanol daun merah tanaman pucuk merah, dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol daun merah tanaman pucuk merah memiliki kandungan fenolik total sebesar 420,306 mg GAE/gram ekstrak. Penentuan kandungan flavonoid total dengan menggunakan reagen  $AlCl_3$  pada ekstrak menunjukkan nilai 105,7472 mg QE/gram ekstrak. Hasil uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun merah tanaman pucuk merah bersifat antioksidan sangat kuat dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 12,0656 mg/L. Hasil uji toksisitas dengan metode *Brine-Shrimp Lethality Test* (BSLT) menunjukkan bahwa ekstrak tersebut tergolong toksik dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 224,2849 mg/L.

### 5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan penelitian lanjutan berupa isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol daun merah tanaman pucuk merah dan melakukan uji sitotoksik terhadap sel kanker dari senyawa hasil isolasi.

