

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap daun paitan, hal-hal yang dapat disimpulkan yaitu:

1. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat memiliki aktivitas yang lemah dengan nilai  $IC_{50}$  107,1739 mg/L dan untuk ekstrak metanol serta n-heksan memiliki nilai  $IC_{50}$  sebesar 158,8095 mg/L 223,8596 mg/L.
2. Kandungan fenolik total tertinggi terdapat pada ekstrak etil asetat sebesar 15,2436 mg/L.
3. Besarnya kandungan fenolik dalam suatu sampel berbanding lurus dengan tingginya aktivitas antioksidan, ditunjukkan dengan persen inhibisi yang kecil.
4. Aktivitas sitotoksik yang terkuat ditunjukkan oleh ekstrak etil asetat dengan nilai  $LC_{50}$  yaitu 104,6646 mg/L ( $R^2 = 0,888$ ).

#### 5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etil asetat karena ekstrak ini aktif sebagai antioksidan dan sitotoksik.
2. Untuk melakukan uji bioaktivitas lainnya dari masing-masing ekstrak.
3. Untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari bagian tanaman paitan lainnya.