

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak heksana mengandung metabolit sekunder alkaloid, steroid dan kumarin. Ekstrak etil asetat dan metanol mengandung flavonoid, fenolik, alkaloid, steroid dan kumarin. Pada uji kandungan fenolik total, didapatkan kandungan flavonoid pada ekstrak heksana, etil asetat dan metanol pada daun mengkudu berturut-turut adalah 29, 118 dan 83 mg GAE/g ekstrak. Berdasarkan pengujian aktivitas antioksidan pada daun mengkudu nilai  $IC_{50}$  yang didapatkan berturut-turut ekstrak heksana, etil asetat dan metanol yaitu 195; 37,7 dan 55,6 mg/L. Ekstrak etil asetat memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat, sedangkan untuk ekstrak metanol tergolong kuat, dan ekstrak heksana tergolong lemah terhadap aktivitas antioksidan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak heksana, etil asetat dan metanol dari daun mengkudu dan dapat melakukan pengujian terhadap bioaktivitas lainnya untuk mengetahui potensi lain dari ekstrak daun mengkudu.

