

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan studi literatur aktivitas ekstrak buah mengkudu dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Metabolit sekunder yang memiliki aktivitas antioksidan dalam ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) adalah fenolik, flavanoid, asam palmitat, steroid, terpenoid, dan alkaloid.
2. Bahwa ekstrak buah mengkudu memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} dari 43,12 $\mu\text{g/ml}$ – 220 $\mu\text{g/ml}$ menggunakan metode DPPH
3. Bahwa ekstrak buah mengkudu memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai % inhibisi sebesar 78,19%-84,03% menggunakan metode DPPH
4. Bahwa ekstrak buah mengkudu memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai reduksi sebesar 340 μM Fe (II), artinya dalam setiap gram ekstrak setara dengan 340 mg Fenol menggunakan metode FRAP
5. Bahwa ada perbedaan hasil pengujian aktivitas antioksidan ekstrak buah mengkudu menggunakan metode DPPH dan FRAP

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode lain dengan prinsip yang sama dengan metode DPPH yaitu metode ABTS dan Nitrit Oksida dan hasil akhir dari pengujian tersebut menggunakan nilai IC_{50} .