

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada uji antioksidan dan uji toksisitas dari ekstrak heksana, etil asetat, metanol daun melinjo menunjukkan kemampuan aktif antioksidan dan toksisitas. Ekstrak metanol menunjukkan respon yang paling aktif terhadap aktifitas antioksidan dan toksisitas dibandingkan ekstrak etil asetat dan heksana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak heksana, etil asetat dan metanol mempunyai nilai IC_{50} berturut-turut 149,4, 122,8 dan 111,6 mg/L dan nilai LC_{50} berturut-turut 215,177,8 dan 82,8 mg/L dan kadar fenolik total ekstrak heksana, etil asetat dan metanol masing – masing sebesar 9,01, 22,52 dan 35,83 mg GAE/10 mg ekstrak, Nilai fenolik total tersebut sangat mempengaruhi aktifitas antioksidan dimana semakin besar kandungan fenolik total maka nilai IC_{50} akan semakin kecil yang menandakan semakin kuatnya aktifitas antioksidan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian lanjutan diantaranya:

1. Dilakukan uji bioaktifitas lainnya seperti antibakteri ataupun antiinflamasi.
2. Dilakukan penelitian lanjutan berupa isolasi senyawa metabolit sekunder.
3. Dilakukan pengujian antioksidan atau bioaktivitas lainnya menggunakan bagian lain dari tanaman melinjo sehingga dapat ditentukan bagian mana dari tanaman ini yang memiliki bioaktifitas yang lebih tinggi.