

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar α -mangostin ekstrak kulit batang manggis yang terbesar terdapat dalam ekstrak etil asetat 40,9257 g/100g dan diikuti dengan ekstrak *n*-heksan 10,6898 g/100g dan ekstrak etanol 0,2446 g/100 g.
2. Kadar fenolat total ekstrak kulit batang manggis yang terbesar terdapat dalam ekstrak etanol 31,6467 g GAE/100 g dan diikuti dengan ekstrak etil asetat 13,5180 g GAE/100 g dan ekstrak *n*-heksan 2,8161 g GAE/100g.
3. Aktivitas antioksidan ekstrak kulit batang manggis yang terbesar terdapat dalam ekstrak etanol 58,1537 mmol Fe⁺²/100g dan diikuti dengan ekstrak etil asetat 3,0549 mmol Fe⁺²/100g dan ekstrak *n*-heksan 0,4706 mmol Fe⁺²/100g.

5.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya agar melakukan isolasi senyawa lain dalam ekstrak kulit batang manggis (*Garcinia mangostana* L.) penentu utama aktivitas antioksidannya