

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kondisi optimum proses ekstraksi MAE daun asam jawa yaitu menggunakan daya 540 watt dengan waktu 5 menit dan rasio bahan terhadap pelarut 1:10
2. Hasil analisis ekstrak pada kondisi optimum ekstraksi daun asam jawa metode *microwave assisted extraction* mengandung kadar fenol sebesar 3688.22 mg GAE/L, kadar flavonoid sebesar 191.297 mg QE/L, aktivitas antioksidan dengan pengujian DPPH sebesar 133.16 mg AEAC/L dan aktivitas antioksidan dengan pengujian FRAP sebesar 780.357 mg AEAC/L
3. Karakterisasi ekstrak daun asam optimum metode *microwave assisted extraction* memiliki nilai kadar fenol, kadar flavonoid, aktivitas antioksidan DPPH dan FRAP lebih tinggi dibandingkan ekstraksi infusa

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut ekstraksi MAE daun asam jawa dengan daya lebih tinggi dari 540 watt, waktu lebih lama dari 5 menit dan rasio bahan terhadap pelarut yang lebih rendah dari 1:10.