

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis, kadar flavonoid total ekstrak etanol 95% bunga flamboyan (*Delonix regia*) yang diperoleh melalui metode maserasi sebesar 153,63 mg QE/g ekstrak, sedangkan ekstrak yang diperoleh melalui metode sokletasi sebesar 144,23 mg QE/g ekstrak. Secara deskriptif, metode maserasi menghasilkan kadar flavonoid total yang lebih tinggi dibandingkan metode sokletasi. Namun, hasil uji *independent sample t-test* menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,805 ($p > 0,05$), sehingga tidak terdapat perbedaan yang signifikan secara statistik antara kadar flavonoid total ekstrak yang diperoleh melalui metode maserasi dan sokletasi. Dengan demikian, pada kondisi penelitian ini, perbedaan metode ekstraksi tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap kadar flavonoid total ekstrak etanol 95% bunga flamboyan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian selanjutnya disarankan untuk membandingkan jenis dan konsentrasi pelarut yang berbeda dalam proses ekstraksi bunga flamboyan (*Delonix regia*) guna mengetahui pengaruhnya terhadap kadar flavonoid total yang dihasilkan. Selain itu, *metabolite profiling* menggunakan *Liquid Chromatography–Mass Spectrometry* (LC-MS) disarankan untuk mengidentifikasi dan

memetakan profil metabolit yang terkandung dalam ekstrak bunga flamboyan.