

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rangkaian penelitian yang telah dilakukan mengenai Skrining Fitokimia dan Uji Kadar Senyawa Total Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Batang Yakon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.) maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu bahwa ekstrak etanol 70% Batang Yakon yang dibuat dengan proses ekstraksi menggunakan metode maserasi mengandung senyawa metabolit sekunder diantaranya alkaloid, fenol, flavonoid, saponin, tanin, dan triterpenoid dengan total rendemen sebesar 11,29% dan total kadar air sebesar 0,66%. Pada pengujian kadar total senyawa flavonoid diperoleh hasil rerata pengujian senyawa flavonoid total dari 3 kali pengulangan pada panjang gelombang λ 439 nm dengan waktu inkubasi 40 menit terhadap ekstrak etanol 70% batang Yakon diperoleh kadar total senyawa flavonoid yaitu sebesar $84,125 \pm 0,38$ mgQE/g ekstrak dengan persen koefisien variasi sebesar 0,4% atau $\leq 2\%$ yang diperoleh dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dengan prinsip kolorimetri.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian berikut untuk penelitian selanjutnya adalah dengan menggunakan beberapa variasi pelarut untuk mengetahui perbedaan kadar yang diperoleh dari sampel yang serupa. Diharapkan penelitian berikut dapat dilanjutkan mengenai uji kadar senyawa fitokimia lainnya seperti fenol dan tanin, serta uji aktivitas antioksidan yang merupakan salah satu kemampuan dari senyawa flavonoid.

