

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji fitokimia isolat yang dikuatkan dengan proses identifikasi dengan instrumen spektrofotometer UV-Vis dan spektrofotometer Inframerah menunjukkan adanya suatu senyawa flavonoid yang berhasil diisolasi dan diidentifikasi. Hal ini ditandai dengan dua pita spektrum pada spektrofotometer UV-Vis yakni pita satu pada panjang gelombang 258 nm dan pita dua pada panjang gelombang 215 nm yang menjadi ciri khas senyawa flavonoid yang mempunyai dua gugus aromatik yang didukung oleh hasil identifikasi dengan spektrofotometer inframerah isolat bunga tanaman sirsak menunjukkan adanya gugus -OH, C-H alifatik, C=C aromatik dan C-OH yang menandakan bahwa isolat bunga tanaman sirsak merupakan suatu senyawa flavonoid.
2. Hasil isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid dalam ekstrak metanol bunga tanaman sirsak didapatkan bahwa bunga sirsak mengandung senyawa metabolit sekunder jenis flavonoid.

#### **5.2 Saran**

Setelah diketahui adanya senyawa flavonoid pada tanaman sirsak melalui penelitian ini, maka perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui struktur dari senyawa flavonoid dalam bunga tanaman sirsak ini dengan spektroskopi NMR. Sehingga struktur flavonoid dalam bunga sirsak ini dapat diketahui dengan jelas dan pasti.