

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan isolate murni (fraksi 9-10) diperoleh dari proses maserasi, fraksinasi, kromatografi kolom, dan kromatografi lapis tipis. Hasil isolasi tersebut diduga adalah senyawa flavonoid. Hal ini didukung oleh hasil identifikasi spektrofotometer IR terdapat serapan O-H pada daerah bilangan gelombang $3346,42\text{ cm}^{-1}$, C-H pada daerah bilangan gelombang $2947,22\text{ cm}^{-1}$ dan $2832,89\text{ cm}^{-1}$, C=O pada daerah bilangan gelombang $1654,00\text{ cm}^{-1}$, C=C pada daerah bilangan gelombang $1450,31\text{ cm}^{-1}$, dan C-O pada daerah bilangan gelombang $1113,25\text{ cm}^{-1}$ dan $1024,94\text{ cm}^{-1}$ yang didukung oleh adanya serapan UV-Vis pada panjang gelombang $290,00\text{ nm}$ yang mengalami transisi elektron ($n \rightarrow \pi^*$) oleh suatu gugus C=O dan $216,00\text{ nm}$ yang mengalami transisi elektron ($\pi \rightarrow \pi^*$) oleh suatu gugus C=C.

5.2 SARAN

1. Dapat dilakukan identifikasi lebih lanjut dengan spektrofotometer NMR untuk menentukan struktur senyawa flavonoid.
2. Dapat dilakukan penambahan pereaksi geser untuk spektrofotometer UV-Vis untuk melihat perbedaan hasil analisis sebelum ditambahkan pereaksi geser.