

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa hasil analisis menggunakan Spektrofotometer IR menunjukkan adanya gugus fungsi -OH pada daerah bilangan gelombang 3419.56  $\text{cm}^{-1}$ , C-H pada daerah bilangan gelombang 2943,17  $\text{cm}^{-1}$ , C=O pada daerah bilangan gelombang 1731,96  $\text{cm}^{-1}$ , C=C pada bilangan gelombang 1643.24, 1542.95, 1515.94  $\text{cm}^{-1}$ , dan C-O pada bilangan gelombang 1217,00, 1137,92, 1078,13, 1002,92  $\text{cm}^{-1}$ . Analisis dengan spektrofotometer UV-Vis menunjukkan dua puncak serapan pada panjang gelombang 340,5 nm pita I yang diduga adanya transisi  $\pi \rightarrow \pi^*$  seperti ikatan C=C aromatik dan panjang gelombang 205,5 nm pita II diduga karena adanya transisi  $n \rightarrow \sigma^*$  yang mengandung gugus -OH. Gugus-gugus fungsi tersebut spesifik dimiliki oleh senyawa metabolit sekunder.

#### 5.2 Saran

Untuk mengetahui struktur lengkap isolat yang ditentukan dilanjutkan dengan analisis NMR dan GC-MS.