

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan, yaitu:

1. Hasil isolasi fraksi etil asetat menggunakan kromatografi kolom diperoleh fraksi gabungan (FG1P) yang memiliki nilai IC_{50} sebesar 76,936 ppm yang termasuk ke dalam kelompok antioksidan kuat.
2. Hasil uji metabolit sekunder FG1P mengandung senyawa golongan fenolik dan flavonoid. Karakterisasi menggunakan spektrofotometer UV menunjukkan pita I pada panjang gelombang 321.8 nm dan pita II pada panjang gelombang 249 nm yang diduga adalah flavonoid golongan isoflavon. Hasil identifikasi dengan FT-IR menghasilkan serapan kuat pada bilangan gelombang $3394,72\text{ cm}^{-1}$ menunjukkan adanya gugus hidroksil (O-H) dan pada bilangan gelombang $2924,09\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan adanya gugus metil. Serapan medium terdapat pada bilangan gelombang $1720,5\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan adanya gugus C=O (karbonil), bilangan gelombang $1635,64\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan C=C senyawa aromatik, bilangan gelombang $1249,87\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan adanya gugus C-O-C asimetrik dan $1072,42\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan adanya gugus C-O-C simetrik. Serapan medium yang menunjukkan adanya ikatan hidrokarbon pada bilangan gelombang $1458,18\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan CH_2 dan bilangan gelombang $1381,03\text{ cm}^{-1}$ yang menunjukkan CH_3 .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perlu dilakukan karakterisasi lebih lanjut menggunakan instrumen lain, seperti LC-MS dan NMR (H-NMR dan C-NMR).