

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kromatografi kolom fraksi etil asetat menghasilkan 4 subfraksi. Subfraksi 3 memiliki nilai aktivitas antioksidan tertinggi dibandingkan subfraksi lain dengan nilai IC_{50} sebesar 81,9 ppm yang termasuk ke dalam antioksidan kuat.
2. Hasil uji fitokimia terhadap subfraksi 3 menunjukkan kandungan senyawa-senyawa fenolik, tanin, flavonoid, terpenoid, dan saponin.
3. Karakterisasi senyawa hasil isolasi dalam subfraksi 3 menggunakan beberapa instrument spektrofotometer UV, FTIR dan LC-MS menunjukkan bahwa salah satu senyawa aktif dalam subfraksi 3 memiliki massa molekul m/z 299,1. Ion fragmen yang muncul meliputi m/z 922,1 ; m/z 622,1; m/z 301,2; m/z 299,1; m/z 277,2; m/z 202,8; m/z 157,1; m/z 143,1; m/z 91,2 dan m/z 74,2. Spektrum hasil LCMS pada 922,1 m/z dan 622 m/z menunjukkan kemungkinan adanya dimer pada salah satu senyawa aktif dalam subfraksi 3.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian terhadap aktivitas antioksidan subfraksi etil asetat menggunakan metode selain DPPH. Selain itu, perlu dilakukan karakterisasi lebih lanjut menggunakan spektrofotometer H-NMR dan C-NMR.