

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi diperoleh dari ekstrak etil asetat kulit batang *Elaeocarpus mastersii* King berupa senyawa berbentuk padatan. Hasilnya menunjukkan noda tunggal berwarna biru. Dari data spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap pada senyawa hasil isolasi yaitu pada λ 203,20 nm, 243,60 nm, dan 305,40 nm. Berdasarkan spektrum IR menunjukkan adanya serapan gugus fungsi OH *stretching* pada $3331,55\text{ cm}^{-1}$, dan C=O *stretching* pada 1750 cm^{-1} . Berdasarkan data aktifitas antioksidan yang paling aktif adalah ekstrak etil asetat sebesar 8,84 mg/L dibandingkan ekstrak n-heksan dan metanol.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi lebih lanjut yaitu $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, dan GC-MS pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
2. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder yang lain dari tumbuhan ini.

