

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari ekstrak etil asetat daun mengkudu diketahui mengandung senyawa triterpenoid berupa padatan putih (3,8 mg) dengan titik leleh 233-235°C. Berdasarkan data spektrum UV terdapat puncak serapan maksimum pada panjang gelombang 292 nm dengan transisi elektron $n - \pi^*$. Hasil spektrum IR menunjukkan senyawa triterpenoid hasil isolasi mengandung gugus fungsi O-H bebas (pada 3742,55 cm^{-1} , 3853,94 cm^{-1} dan 3613,18 cm^{-1}), gugus fungsi C-H (bilangan gelombang 2922,32 cm^{-1}), gugus fungsi C-O (bilangan gelombang 1033,12 cm^{-1}), dan gugus fungsi C=O (bilangan gelombang 1690,13 cm^{-1}).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi lebih lanjut dengan spektroskopi $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ dan LC-MS senyawa hasil isolasi untuk mengetahui struktur senyawa yang lebih jelas.
2. Mengisolasi senyawa lain dari fraksi ekstrak etil asetat daun mengkudu.

