

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi diperoleh dari fraksi metanol batang *Polyalthia longifolia* berupa padatan putih kekuningan dan pengujian dengan pereaksi Dragendorf memberikan noda orange yang mengindikasikan bahwa senyawa hasil isolasi positif alkaloid. Hasil uji kemurnian dengan KLT menggunakan eluen DCM:aseton (9:1) menunjukkan adanya noda tunggal berfluorisensi kuning dengan Rf 0,625. Hasil karakterisasi menggunakan spectrum UV dan IR dengan adanya gugus C-N, yang mengindikasikan bahwa senyawa hasil isolasi termasuk ke dalam senyawa alkaloid dengan adanya gugus C-N tersebut. Ekstrak metanol diuji antioksidan dengan metode DPPH (1,1 -*diphenyl-2-picrilhidrazyl*) dengan nilai IC₅₀ sebesar 32,62 mg/L yang menunjukkan ekstrak metanol memiliki aktifitas sangat aktif terhadap antioksidan dan total fenolik sebesar 1882,388 GAE/10mg ekstrak kering.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk :

1. Hasil fraksinasi metanol batang *Polyalthia longifolia*, perlu dilengkapi dengan ¹H-NMR, ¹³C-NMR dan Spektroskopi Massa untuk melengkapi data struktur senyawa hasil isolasi.