

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan senyawa hasil isolasi fraksi metanol tumbuhan *Piper porphyrophyllum* berupa padatan kristal berwarna putih berbentuk jarum dengan titik leleh 149-150 °C. Berdasarkan data KLT senyawa hasil isolasi yang diolesi dengan NaOH 4% berflourisensi menjadi semakin terang dan data spektrum *Ultraviolet-Visible* (UV-Vis) serta *Fourier Transform Infrared* (FTIR) senyawa hasil isolasi diindikasikan termasuk kedalam golongan senyawa metabolit sekunder kumarin yang memiliki gugus fungsi karbonil, hidroksil serta ikatan rangkap berkonyugasi.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Melakukan karakterisasi lebih lanjut terhadap senyawa hasil isolasi dengan spektroskopi NMR dan MS agar diperoleh struktur senyawa yang lebih lengkap
2. Melakukan uji bioaktivitas terhadap senyawa hasil isolasi
3. Melakukan isolasi metabolit sekunder terhadap fraksi n-heksan dan etil asetat tumbuhan *Piper porphyrophyllum*



