

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari isolasi daun *Pometia pinnata* ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Senyawa hasil isolasi merupakan senyawa golongan steroid yang memiliki warna merah keunguan pada uji kemurnian kromatografi dengan bantuan penampak noda H₂SO₄ 10% dan reagen Liebermann-Buchard. Memiliki titik leleh 154-155 °C. Dari data UV diketahui tidak adanya ikatan rangkap konjugasi. Dari data FTIR terdapat gugus hidroksil dengan angka gelombang 3416,67 cm⁻¹ dan gugus C-O pada 1023,38 cm⁻¹. Dari analisa karbon dan proton NMR, DEPT, HSQC dan HMBC menunjukkan spektrum yang sesuai dengan literatur untuk senyawa brassicasterol
2. Hasil uji sitotoksik dengan menggunakan metode BSLT terhadap fraksi n-heksana, diklorometana, etil asetat dan metanol menunjukkan fraksi n-heksana lebih aktif dengan nilai LC₅₀ 419,855 mg/L.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya adalah:

1. Melakukan isolasi terhadap fraksi diklorometana dan fraksi metanol dari daun *Pometia pinnata* untuk mengetahui lebih lanjut kandungan metabolit sekunder di dalam daun *Pometia pinnata* ini
2. Menguji bioaktivitas lainnya yang memiliki korelasi dengan kegunaan tradisional dari *Pometia pinnata* ini.

