

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa senyawa metabolit sekunder yang terkandung di dalam fraksi etil asetat kulit batang jambu air, yaitu alkaloid, fenolik dan triterpenoid. Hasil isolasi dari fraksi etil asetat yang didapatkan merupakan golongan alkaloid berupa padatan putih dengan titik leleh 140-141°C. Berdasarkan karakterisasi yang telah dilakukan, analisis spektrum UV menunjukkan serapan pada panjang gelombang 265 nm menandakan adanya transisi elektron $n - \pi^*$ dari gugus N-H. Analisis spektrum FTIR senyawa hasil isolasi mengindikasikan adanya gugus N-H, C-H dan C-N

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk melakukan karakterisasi NMR dan LC-MS untuk menentukan struktur dan massa molekul dari senyawa hasil isolasi yang didapatkan. Kemudian disarankan untuk melakukan uji sitotoksik terhadap senyawa hasil isolasi yang didapatkan, karena pada penelitian sebelumnya ekstrak metanol kulit batang jambu air menunjukkan sifat yang toksik.

