

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada fraksi n-heksana daun laban dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi yang didapatkan termasuk golongan senyawa triterpenoid dengan sifat fisik berupa padatan putih dan memiliki titik leleh 139-141°C. Dari hasil analisis spektrum UV, senyawa tersebut tidak memiliki ikatan rangkap berkonjugasi dengan serapan maksimum terdapat pada panjang gelombang 204 nm. Selain itu, didukung dengan analisis spektrum FTIR, senyawa tersebut memiliki gugus OH, C-H alifatik, gem dimetil, C-O dan C=C. Berdasarkan hasil uji sitotoksik, fraksi n-heksana, etil asetat dan diklorometana daun laban memiliki sifat toksik sedang dengan nilai LC_{50} sebesar 239,4969 mg/L, 467,8429 mg/L dan 46,6767 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Melakukan uji spektroskopi NMR untuk menentukan struktur senyawa hasil isolasi fraksi n-heksana dari ekstrak daun laban
2. Melakukan uji GC-MS terhadap senyawa hasil isolasi
3. Melakukan uji sitotoksik terhadap senyawa hasil isolasi yang telah didapatkan
4. Melakukan isolasi metabolit sekunder terhadap sub fraksi lain hasil kromatografi kolom fraksi n-heksana daun laban

