

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari ekstrak heksana daun *Lantana camara* Linn, didapatkan berupa padatan berwarna putih dengan titik leleh 137°C-138°C dan memberikan uji positif triterpenoid dengan pereaksi Liebermann Buchard. Hasil dari karakterisasi senyawa hasil isolasi dengan spektrofotometer UV-Vis menunjukkan serapan maksimum panjang gelombang 251 nm dan tidak memiliki ikatan rangkap berkonjugasi. Hasil dari karakterisasi dengan spektrofotometer FTIR diketahui bahwa senyawa hasil isolasi memiliki gugus OH (3258cm^{-1}), C=C (1625cm^{-1}), CH₃ (2936cm^{-1}), geminal dimetil (1425 dan 1363 cm^{-1}) dan C-O (1037 cm^{-1}). Hasil dari uji sitotoksik dengan metoda BSLT pada larva udang menunjukkan adanya sifat toksik dengan nilai LC₅₀ 168,62 mg/L.

5.2 Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Melakukan uji bioaktivitas lain pada senyawa murni hasil isolasi.
2. Melakukan karkterisasi senyawa murni hasil isolasi menggunakan data spektrum ¹H-NMR, ¹³C-NMR dan MS.
3. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi heksana yang lain.

