

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak heksana daun *Lantana camara* Linn mengandung senyawa metabolit sekunder berupa triterpen dan steroid. Senyawa hasil isolasi dari ekstrak heksana daun tumbuhan *Lantana camara* Linn diperoleh berupa padatan putih berbentuk amorf sebanyak 10,30 mg dengan rentang titik leleh 67-69 °C dan menunjukkan positif triterpen dengan *Liebermann Buchard*. Data spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap yang tidak berkonjugasi pada panjang gelombang 204 nm. Data spektrum FTIR menunjukkan adanya gugus fungsi C-H alifatik ( $2916,37\text{ cm}^{-1}$ ) dan gugus geminal dimetil ( $1462,04\text{ cm}^{-1}$  dan  $1377,17\text{ cm}^{-1}$ ) yang merupakan serapan khas dari senyawa triterpen. Uji sitotoksik senyawa hasil isolasi terhadap larva udang *Artemia salina* Leach dengan metode BSLT menunjukkan sifat toksik lemah dengan nilai  $LC_{50}$  741 mg/L.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk menentukan struktur senyawa hasil isolasi dengan melakukan karakterisasi lebih lanjut dengan spektroskopi  $^1\text{H}$  NMR dan  $^{13}\text{C}$  NMR.

