

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pemisahan dan pemurnian terhadap fraksi heksan bagian daun *Toona sinensis* Roem. dengan menggunakan berbagai teknik kromatografi menghasilkan fraksi B2412. Berdasarkan analisa dengan menggunakan metode spektroskopi UV, IR, dan  $^1\text{H}$  NMR diduga fraksi tersebut termasuk ke dalam golongan senyawa terpen yang mengandung gugus alkena ( $\text{C}=\text{C}$ ), karbonil ( $\text{C}=\text{O}$ ), dan hidroksil ( $-\text{OH}$ ). Uji hayati yang dilakukan terhadap fraksi B2412 pada konsentrasi 5 ppm menunjukkan bahwa fraksi tersebut memiliki aktifitas pestisida dengan persen mortalitas sebesar 13,33%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa fraksi B2412 kurang aktif sebagai biopestisida.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian lebih lanjut disarankan agar metode pengujian aktivitas biologi pestisida pada tumbuhan *Toona sinensis* Roem. dilakukan dengan berbagai metode untuk mengetahui mekanisme dari cara kerja ekstrak terhadap lalat buah. Isolasi selanjutnya disarankan difokuskan pada senyawa mayor lain yang terdapat dalam ekstrak heksan tumbuhan *Toona sinensis*.