

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 ^1H 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*.