

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh nilai konstanta inhibisi (Ki) hasil pendekatan *AutoDock* dari interaksi reseptor ulat grayak (2DJC) terhadap ligan eugenol dan sitronelal sebesar 1,75 mM.
2. Komposisi formula insektisida alami berbasis minyak serai wangi dan minyak cengkeh hasil pendekatan *AutoDock* ditentukan berdasarkan hasil nilai Ki. Nilai Ki yang diperoleh dikonversikan ke IC₅₀ (ppm), kemudian dapat ditentukan masing-masing volume minyak. Formula insektisida minyak serai wangi dan minyak cengkeh adalah 4 : 1.
3. Aktivitas formula insektisida alami berbasis minyak serai wangi dan minyak cengkeh efektif mengendalikan ulat grayak (*S.litura*) pada konsentrasi 0,25% (v/v) pada metode kontak racun dan 1% (v/v) pada metode kontak daun. Nilai LC₅₀ dan LC₉₀ berdasarkan analisis probit menggunakan SPSS untuk metode kontak racun adalah 0,052% dan 0,194%, sedangkan LC₅₀ dan LC₉₀ untuk metode kontak daun adalah 0,308% dan 0,476%.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan lebih dikembangkan lagi terhadap metode uji aktivitas insektisida. Pemisalan uji dilakukan di lapangan terbuka sehingga dapat diperoleh hasil yang optimal dan diketahui keefektifan sebagai insektisida.