

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa senyawa [*2-isopropoxyphenyl N-methyl carbamate*] atau yang dikenal dengan propoxur dalam maggot dapat dianalisis dengan menggunakan GC-MS dengan hasil sebagai berikut:

- 1) Konsentrasi propoxur [*2-isopropoxyphenyl N-methyl carbamate*] dalam sampel maggot yang dianalisis menggunakan instrumen GC-MS dengan jenis kolom HP5MS, panjang 30 m, diameter dalam 250  $\mu\text{m}$ , ketebalan fase diam 0,25  $\mu\text{m}$  dengan fase diam campuran 5% *diphenyl* dan 95% *methylpolisiloxan* dan gas Helium digunakan sebagai gas pembawa laju sebesar 62,759 ppm atau 0,0062759%, serta waktu retensi 4,107 menit; dan luas area 259904.
- 2) Hasil analisis propoxur [*2-isopropoxyphenyl N-methyl carbamate*] dalam sampel maggot menggunakan instrumen GC-MS, yaitu:
  - a) Linearitas didapatkan dengan nilai  $R^2$  0,9913.
  - b) *Limit of Detection* (LOD) dan *Limit of Quantification* (LOQ) didapatkan masing-masing dengan nilai 13,48 mg/L dan 44,96 mg/L.

#### 5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas hasil dari penelitian ini, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya agar melakukan validasi metode lebih lanjut seperti presisi, akurasi, *recovery*, *Limit of Linierity* (LoL), dan selektivitas serta melakukan uji lebih lanjut akan penggunaan jenis racun insektisida selain golongan karbamat, seperti *pyretroid*, *organophospat*, *nicotinoid*, *pyrazole*, dan *spynosyn*.