

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai uji toksisitas akut dalam penentuan LC_{50} insektisida klorpirifos terhadap ikan nila (*Oreochromis niloticus*), dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai LC_{50} insektisida klorpirifos terhadap hewan uji ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada waktu pengamatan 96 jam menggunakan metode analisis probit didapatkan sebesar $0,076 \pm 0,034$ ppm. Nilai LC_{50} untuk insektisida jenis klorpirifos ini termasuk ke dalam jenis toksisitas tinggi (sangat toksik);
2. Analisis hubungan nilai konsentrasi insektisida klorpirifos terhadap persentase kematian ikan nila menunjukkan semakin tinggi konsentrasi insektisida klorpirifos maka semakin besar toksisitas dan kematian hewan uji. Nilai r korelasi yang didapat yakni 0,99 yang berarti korelasi dinilai sangat kuat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat disarankan adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan uji toksisitas akut insektisida klorpirifos dengan residu pada tanah maupun residu yang terdapat pada ikan;
2. Untuk melengkapi penelitian mengenai uji toksisitas akut insektisida klorpirifos terhadap ikan nila, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode *renewal test* (penggantian hewan uji dan larutan uji) atau metode *flow through test* (aliran kontinu).