RINGKASAN

BAYU KUSUMA AJI. J2B 098 070. Pengaruh Konsentrasi Sublethal diklorvos 50 EC Terhadap Hepatopankreas Udang Windu (*Penaeus monodon Fab.*) Stadia Juvenil (dibawah bimbingan Drs. Koen Praseno, SU dan Dra. Enny Yusuf W.Y, MP)

Penggunaan pestisida diklorvos 50 EC untuk membasmi organisme carier virus SEMBV penyebab white spot diseases seperti Jambret (*Mesopodopsis sp.*), kepiting (*Scylla serrata*) dan udang liar lainnya, pada badan air dikawatirkan tidak hanya mempengaruhi organisme target tetapi juga hewan budidaya seperti udang windu yang merupakan organisme non target. Pengaruh negatif yang dapat ditimbulkan akibat akumulasi pestisida ini yaitu dapat menyebabkan kehidupan udang windu menjadi terhambat atau tidak optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi sublethal diklorvos 50 EC terhadap udang windu dan mengetahui serta mengkaji efek toksikologis diklorvos 50 EC konsentrasi subletal terhadap organ hepatopankreas udang windu stadia juvenil.

Metoda penelitian menggunakan metoda bioassay statis, yang meliputi 2 tahap yaitu penentuan nilai LC 50 – 48 jam dan penentuan pengaruh konsentrasi sublethal diklorvos 50 EC terhadap kerusakan struktur histologis hepatopankreas udang windu. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 6 perlakuan dan masing-masing perlakuan dilakukan dengan 3 kali ulangan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai konsentrasi LC 50-48 jam pestisida diklorvos 50 EC adalah 0,154 ppm, sehingga konsentrasi sublethal yang diperlakukan dalam percobaan adalah 0 ppm, 0,015 ppm, 0,038 ppm, 0,075 ppm, 0,113 ppm, dan 0,154 ppm. Hasil analisis data dengan menggunakan analisis varians dan dilanjutkan dengan uji duncan pada taraf signifikasi 5 % diketahui bahwa konsentrasi diklorvos 50 EC diatas 0,113 ppm sudah mempunyai efek toksikologis yang ditunjukkan dengan adanya peningkatan diameter sel-sel hepatopankreas udang windu dibandingkan dengan kontrol.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation:(http://eprints.undip.ac.id)