DAYA TETAS KOKON CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*) DI BAWAH PENGARUH PEMBERIAN INSEKTISIDA ORGANOFOSFAT

THE EFFECT OF ORGANOPHOSPHATE INSECTICIDES ON EARTHWORM (*Lumbricus rubellus*) COCOON HATCHABILITY

Oleh

Misbachun Aji Santosa

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya tetas kokon cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) di bawah pengaruh pemberian insektisida organofosfat.

Jenis penelitian adalah eksperimen satu faktor pola acak lengkap. Objek yang digunakan dalam penelitian adalah kokon cacing tanah *Lumbricus rubellus*. Penelitian dilakukan selama 30 hari. Penelitian terdiri dari 5 kelompok perlakuan, yaitu kontrol (tanpa pemberian insektisida), P1 (0,4gr/L), P2 (0,6gr/L), P3 (0,8gr/L), dan P4 (1gr/L). Pemberian pelakuan insektisida organofosfat pada kokon selama 2 menit. Variabel tergayut dalam penelitian ini adalah daya tetas kokon cacing tanah *Lumbricus rubellus*. Data hasil penelitian di analisis dengan *One Way Anova* untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh insektisida terhadap daya tetas kokon *Lumbricus rubellus*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian insektisida organofosfat sampai dengan dosis 1gr/L, pada kokon cacing tanah *Lumbricus rubellus* tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap daya tetas kokon (P>0,05).

Kata kunci: Kokon, *Lumbricus rubellus*, insektisida orgsnofosfat.

ABSTRACT

This research aims to know the effect of organophosphate insecticides on earthworm (*Lumbricus rubelus*) cocoon hatchability.

The design of the experiment using completely randomize. The objects of the research are cocoon of earthworms (*Lumbricus rubellus*). The research have been done for 30 days. The research consists of five treatment groups, there are control, P1 (0,4gr/L), P2 (0,6gr/L), P3 (0,8gr/L), and P4 (1gr/L). Insecticide treatment on cocoon during 2 minute. Dependent variable in this research is hatchability of earthworm cocoons (*Lumbricus rubellus)*. The data of the research are analyzed with one way annova to know the effect of insecticide to earthworm cocoon hatchability.

The results shows that effect of organophosphate insecticides on earthworm (*Lumbricus rubellus*) cocoon hatchability does not significant to earthworm cocoon hatchability (P>0,05).

Keywords: Cocoon, *Lumbricus rubellus*, earthworms, organophosphate insecticides.