

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN MINDI (*Melia azedarach*) TERHADAP MORTALITAS HAMA ULAT TRITIP (*Plutella* *xylostella*)

Metriana, T)*

Alan, Ch. S)**

Daud, Y)**

Daun mindi (*Melia azedarach*) merupakan salah satu bagian dari tanaman mindi (*Melia azedarach*) yang memiliki potensi sebagai bahan insektisida, sebab kandungan kimia yang terdapat dibagian tanaman mindi bersifat efektif untuk mengendalikan hama penyebab penyakit tanaman. Ekstrak daun mindi mampu mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan serangga yaitu salah satunya adalah dengan cara mempengaruhi embrio di dalam telur sehingga embrio tidak dapat berkembang, hama ulat tritip adalah hama yang sering merusak tanaman sayur pada lahan pertanian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun mindi (*Melia azedarach*) terhadap ulat tritip (*Plutella xylostella*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Penelitian ini dapat dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan (diulang 3 kali) sehingga terdapat 15 unit percobaan terdiri dari : konsentrasi 0%, 30%, 50%, 70%, dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 100% dapat membunuh semua hama ulat. Dengan begitu pestisida nabati menggunakan ekstrak daun mindi adalah solusi tepat untuk para petani dalam menangani serangan hama ulat.

Kata kunci : Mortalitas, ekstrak daun mindi (*Melia azedarach* L.), ulat tritip (*Plutella xylostella*).

ABSTRACT

EFFECT OF MINDI LEAF EXTRACT (*Melia azedarach*) ON MORTALITY OF TRITIP METERNAL PEST (*Plutella* --- *xylostella*)

Metriana, T)* Alan, Ch. S)** Daud, Y)**

Mindi (*Melia azedarach* L.) leaves are one part of the mindi plant which has potential as an insecticide, because the chemical compounds contained in the mindi plant are effective for controlling pests that cause plant diseases. Mindi leaf extract is able to affect the growth and development of insects, one of which is by affecting the embryos in the eggs so that the embryos cannot develop, barnacle caterpillar pests are pests that often damage vegetable crops on agricultural land. The purpose of this study was to determine the effect of giving mindi leaf extract (*Melia azedarach* L.) to the tritip caterpillar (*Plutella xylostella*) . The method used in this study is an experimental method. This research can be carried out in a with 5 treatments (repeated 3 times) there are 15 experimental units consisting of: concentrations of 0%, 30%, 50%, 70%, and 100%. The results showed that 100% concentration could kill all caterpillar pests . that way vegetable pesticides using mindi (*Melia azedarach* L.) leaf extract are the right solution for farmers in dealing with caterpillar pest attacks.

Keywords : Mortality , Mindi leaf extract (*Melia azedarach* L.) , tritip caterpillar (*plutella xylostella*) .