

**Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.)
Mengakibatkan Perbedaan Persentase Kematian dan Intensitas Serangan
Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Cabai Rawit
(*Capsicum frutescens* L.)**

Oleh:

I Gusti Agung Indra Wirayudha

Nim 2013091001

ABSTRAK

Salah satu faktor yang menyebabkan penurunan hasil produksi tanaman cabai rawit adalah adanya gangguan hama. Terdapat jenis hama *Spodoptera litura* F. yang menyerang tanaman cabai rawit. Hama ini merusak tanaman cabai rawit pada saat instar larva. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) perbedaan persentase kematian hama *Spodoptera litura* F. dan (2) perbedaan persentase intensitas serangan hama *Spodoptera litura* F. akibat pemberian ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari enam (6) perlakuan, yaitu kontrol (KO/tanpa pestisida nabati), K1 konsentrasi 10%, K2 konsentrasi 20%, K3 konsentrasi 30%, K4 konsentrasi 40%, dan K5 konsentrasi 50%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) persentase kematian tertinggi terdapat pada perlakuan K5 yaitu sebesar 96,00, berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. (2) konsentrasi ekstrak yang paling efektif dalam penelitian ini adalah perlakuan K5 dengan intensitas serangan dalam kategori sangat ringan yaitu sebesar 06,00, berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Keberhasilan penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat khususnya petani untuk menggunakan pestisida nabati yang berasal dari daun pepaya (*Carica papaya* L.) dapat digunakan untuk menanggulangi serangan hama dan mengurangi intensitas serangan hama seperti *Spodoptera litura* F. pada tanaman cabai rawit.

Kata Kunci : *Spodoptera litura* F., *Carica papaya* L., Kematian Hama, Intensitas Serangan Hama.

Variations in Papaya Leaf Extract (*Carica papaya* L.) Concentrations Result in Differences in the Percentage of Mortality and Intensity of Armyworm (*Spodoptera litura* F.) Attacks on Chili Pepper (*Capsicum frutescens* L.)

By:

I Gusti Agung Indra Wirayudha

Nim 2013091001

ABSTRACT

One of the factors causing a decrease in the production of chili plants is the presence of pest infestations. There is a type of pest, *Spodoptera litura* F., that attacks chili plants. This pest damages chili plants during its larval instar. This study aims to determine (1) the difference in the percentage of *Spodoptera litura* F. pest mortality and (2) the difference in the percentage of *Spodoptera litura* F. pest attack intensity due to the administration of papaya leaf extract (*Carica papaya* L.). The research method used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of six (6) treatments: control (K0/without botanical pesticide), K1 concentration 10%, K2 concentration 20%, K3 concentration 30%, K4 concentration 40%, and K5 concentration 50%. The research results showed that (1) the highest mortality percentage was found in treatment K5, which was 96.00%, significantly different from other treatments. (2) The most effective extract concentration in this study was treatment K5 with an attack intensity in the very light category, which was 06.00%, significantly different from other treatments. The success of this study is expected to be utilized by the community, especially farmers, to use botanical pesticides derived from papaya leaves (*Carica papaya* L.) to overcome pest attacks and reduce the intensity of pest attacks such as *Spodoptera litura* F. on chili plants.

Keywords: *Spodoptera litura* F., *Carica papaya* L., Pest Mortality, Pest Attack Intensity.