

**UJI EFIKASI INSEKTISIDA NABATI FILTRAT DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TE  
RHADAP MORTALITAS HAMA ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura F.*) PADA PAKAN DAUN  
SAWI**

Anna L.Gaol

Universitas Sanata Dharma

2019

**ABSTRAK**

Ulat grayak merupakan hama yang merusak tanaman sawi. Tindakan pengendalian yang sering dilakukan oleh petani sayuran adalah menggunakan pestisida sintetik yang berbahaya bagi lingkungan. Tanaman kirinyuh merupakan gulma yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati, karena terdapat kandungan flavonoid, alkaloid, tanin, fenolik, dan saponin pada tanaman kirinyuh. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh larutan daun kirinyuh terhadap mortalitas ulat grayak dengan menghitung tingkat efikasi. pada pengujian ini menggunakan konsentrasi 0 gr/L, 500 gr/L, 600 gr/L, 700 gr/L, dan 800 gr/L dan dilakukan empat kali pengulangan dengan metode tetes dan celup daun.

Dari hasil pengamatan 24 jam-96 jam menunjukkan bahwa tingkat kemanjuran insektisida daun kirinyuh terhadap mortalitas ulat grayak (*S.litura*) yang paling tinggi yaitu pada perlakuan keempat dengan konsentrasi 800gr/L yaitu sebesar 100%. Tingkat mortalitas ulat grayak yang paling rendah setelah diberi perlakuan pada 96 jam setelah aplikasi yaitu pada konsentrasi P1 (500gr/L) yaitu 40%. Dari data tersebut membuktikan semakin tinggi konsentrasi yang diperoleh maka semakin manjur insektisida yang digunakan.

Kata kunci : insektisida nabati, daun Kirinyuh, *Spodoptera litura F*, Mortalitas, Uji Efikasi

**EFFICACY OF VEGETABLE INSECTICIDES OF KIRINYUH LEAF FILTRATES  
(*Chromolaena odorata*) ON MORTALITY OF HAMMER GRAYAK WORM (*Spodoptera litura*  
F.) IN SAWI LEAF FEED**

**ABSTRACT**

*Spodoptera* is a pest that damages mustard plants. Control measures that are often carried out by vegetable farmers are using synthetic pesticides that are harmful to the environment. Green plants are weeds that can be used as vegetable insecticides, because there is a flavonoid, alkaloid, tanin, fenolik, dan saponin in the plants.

The purpose of this study was to determine the effect of the *Chromolaena odorata* leaf solution on *Spodoptera* mortality by calculating the level of efficacy. In this project used concentrations 0 gr/L, 500 gr/L, 600 gr/L, 700 gr/L, and 800 gr/L of *Chromolaena odorata* leaf solution and carried out four repetitions with the drop and dip method.

The result from 24hour – 72hour observation, showed that the highest level of leaf insecticide efficacy against *Spodoptera* mortality (*S. litura*) was the highest in the fourth treatment with 800 gr/L concentration of 100%. While the lowest *Spodoptera* mortality rate after being treated at 72 hours after application was at P1 concentration (500 gr/L) which is 40%. From these data prove the higher concentration obtained, the more effective insecticides are used.

**Keyword :**Vegetable Insecticides, Kirinyuh Leaf, *Spodoptera litura* F, Mortality, Efficacy Test