

**PENGUJIAN BEBERAPA JENIS INSEKTISIDA UNTUK
MENGENDALIKAN WERENG BATANG COKLAT
(*Nilaparvata lugens* Stal.) Hemiptera:Delphacidae PADA PADI
(*Oryza sativa* L)**

OLEH

**ASMONIKE HARIBSA
1410212085**

**PEBIMBING 1 : Ir. REFLIN, M.P
PEBIMBING 2 : Dr. Ir. ARNETI, M.S**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2021

**PENGUJIAN BEBERAPA JENIS INSEKTISIDA UNTUK MENGENDALIKAN
WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal.) Hemiptera:Delphacidae PADA
PADI (*Oryza sativa* L)**

ABSTRAK

Buah *Piper aduncum* dan daun *Tephrosia vogelii* merupakan sumber insektisida nabati yang potensial untuk dikembangkan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan beberapa jenis insektisida dalam menekan perkembangan *N. lugens* pada padi (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Bioekologi Serangga, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari bulan Juni hingga September 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu (kontrol; insektisida nabati 20 EC berbahan *P. aduncum* : *T. vogelii* 5:1; insektisida nabati 20 WP berbahan *P. aduncum* : *T. vogelii* 5:1; insektisida hayati WP berbahan aktif *Beauveria bassiana* $2,3 \times 10^7$ CFU/gr dan insektisida sintesis EC berbahan aktif BPMC 500 EC) dan 5 ulangan. Parameter pengamatan adalah mortalitas *N. lugens* instar 3 dan jumlah *N. lugens* selama 3 hari setelah perlakuan. Insektisida nabati EC efektif mematikan *N. lugens* dengan mortalitas sebesar 78%. Insektisida nabati EC juga dapat mengendalikan jumlah *N. lugens* setelah perlakuan.

Kata Kunci : *Nilaparvata lugens*, insektisida nabati, *Piper aduncum*, *Tephrosia vogelii*

TESTING OF SEVERAL TYPES OF INSECTICIDES TO CONTROL BROWN STEM WERENG (*Nilaparvata lugens* Stal.) Hemiptera:Delphacidae IN PADI (*Oryza sativa* L)

ABSTRACT

Piper aduncum fruit and *Tephrosia vogelii* leaves are potential sources of plant-based insecticides to develop. The purpose of this study was to find out the ability of some types of insecticides in suppressing the development of *N. lugens* in rice (*Oryza sativa* L.). This research has been carried out at the Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from June to September 2019. The study used a Complete Randomized Design (RAL) with 5 treatments namely (control; botanical insecticide 20 EC made from *P. aduncum*: *T. vogelii* 5:1; vegetable insecticide 20 WP made from *P. aduncum*: *T. vogelii* 5:1; biological insecticide WP made from *Beauveria bassiana* 2.3x10⁷ CFU/gr and EC synthesis insecticide made from BPMC 500 EC) and 5 repeats. The observation parameters are mortality of *N. lugens* instar 3 and the amount of *N. lugens* for 3 days after treatment. The plant-based insecticide EC effectively killed *N. lugens* with mortality of 78%. The plant-based insecticide EC can also control the amount of *N. lugens* after treatment.

Keywords: *Nilaparvata lugens*, botanical insecticide, *Piper aduncum*, *Tephrosia vogelii*