

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**EFEKTIFITAS BEBERAPA EKSTRAK TUMBUHAN DALAM MENGENDALIKAN  
HAMA WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stall) PADA TANAMAN  
PADI (*Oryza sativa* L.)**

**OLEH :**

**ULPA ISINI  
NIM . 613 415 045**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP. MP**  
**NIP. 19700525 200112 1 001**

  
**Angry Pratama Solihin, S.P., M.Sc**  
**NIP. 19870214 201803 1 001**

**Mengetahui :**  
**Dekan Fakultas Pertanian**

**Menyetujui :**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



  
**Dr. Ie Asda Rauf, M.Si**  
**NIP. 19620706 199403 2 001**

  
**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si**  
**NIP. 19731006 200501 2 001**

Tanggal ujian : 16 Januari 2020

Tanggal lulus : 16 Januari 2020

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**EFEKTIFITAS BEBERAPA EKSTRAK TUMBUHAN DALAM MENGENDALIKAN  
HAMA WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stall) PADA TANAMAN  
PADI (*Oryza sativa* L.)**

**OLEH :**

**ULPA ISINI  
NIM . 613 415 045**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP. MP  
NIP. 19700525 200112 1 001**


**Pembimbing II**



**Angry Pratama Solihin, S.P., M.Sc  
NIP. 19870214 201803 1 001**

**Menyetujui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001**

## ABSTRAK

**ULPA ISINI. 613415045.** Efektifitas Beberapa Ekstrak Tumbuhan dalam Mengendalikan Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dibawah bimbingan oleh Mohamad Lihawa Selaku Pembimbing 1 dan Angry P. Solihin Selaku Pembimbing 2.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pengendalian beberapa jenis ekstrak tumbuhan terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) pada tanaman padi. Penelitian dilaksanakan pada bulan April – Agustus 2019. di Kelurahan Hunggaluwa, Kecamatan Limboto, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 Perlakuan yaitu PO= Kontrol, P1= Pestisida nabati ekstrak daun mahoni (*Swietenia mahagoni* L), P2= Pestisida nabati ekstrak daun gamal (*Gliricidia maculata*), P3= Pestisida ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*). Setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan ekstrak daun mahoni dapat menekan populasi wereng batang coklat dibandingkan perlakuan lain. Lebih lanjut, persentase mortalitas wereng batang coklat mahoni tertinggi dibandingkan perlakuan lain.

**Kata Kunci :** *Nilaparvata lugens*, ekstrak daun lamtoro, ekstrak daun mahoni, ekstrak daun gamal

## ABSTRACT

**ULPA ISINI. 613415045.** *Effectiveness of Several Plant Extracts in Controlling Brown Planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) Pests in Rice Plants (*Oryza sativa* L.)*  
The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and the co-supervisor is Angry Pratama Solihin.

This study aims to determine the effectiveness of several plant extracts in controlling brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) pests in rice plants. This study was carried out in April – Agustus 2019 in Hunggaluwa Village, Limboto Sub-District, Gorontalo Regency. This study employed Randomized Block Design (RBD) consisted of four treatments, namely P0 = Control, P1 = vegetable pesticides of mahogany leaf (*Swietenia mahagoni* L.) extract, P2 = vegetable pesticides of gliricidia leaf (*Gliricidia maculate*) extract, and P3 = vegetable pesticides of white leadtree leaf (*Leucaena leucocephala*) extract. Each treatment was repeated three times so that there were 12 experimental units. The results showed that mahogany leaf extract treatment was more able to reduce the population of brown planthopper compared to other treatments. Furthermore, the percentage of the brown planthopper mortality on the mahogany leaf extract treatment was the highest among other treatments.

**Keywords:** *Nilaparvata lugens*, white leadtree leaf extract, mahogany leaf extract, gliricidia leaf extract

