

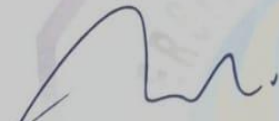
**PENGESAHAN SKRIPSI**  
**PEMANFAATAN TANAMAN REFUGIA PADA TANAMAN PADI**  
**UNTUK PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG COKLAT**  
*(Nilaparvata lugens Stal)*

**OLEH :**

**ANDI HULOPI**  
NIM : 613 415 039

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



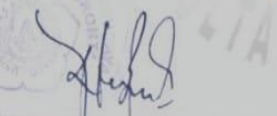
Dr. Mohamad Lihawa, SP.,MP  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Pembimbing II**



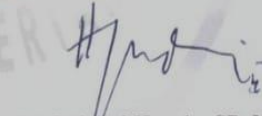
Angry P. Solihin SP.,M.Sc  
NIP. 19870214 201803 1 001

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



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

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



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

**Tanggal Ujian: 14 Januari 2020**

**Tanggal Lulus: 14 Januari 2020**

**PERSETUJUAN PEMBIBING SKRIPSI**

**PEMANFAATAN TANAMAN REFUGIA PADA TANAMAN PADI  
UNTUK PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG COKLAT  
(*Nilaparvata lugens* Stal)**


**OLEH :**

**ANDI HULOPI**


**NIM : 613 415 039**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

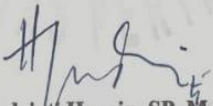
  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP.,MP**  
**NIP. 19700525 200112 1 001**

**Pembimbing II**

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

**Mengetahui :**

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

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

## ABSTRAK

**ANDI HULOPI, 613415039.** Pemanfaatan Tanaman Refugia Pada Tanaman Padi Untuk Pengendalian Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) Di bimbing oleh Mohamad Lihawa Selaku Pembimbing 1 dan Angry P. Solihin Selaku Pembimbing 2.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penanaman tanaman refugia terhadap hama wereng batang coklat dan predatornya. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Agustus 2019 di kelurahan Hunggaluwa, Kecamatan Limboto, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 Perlakuan yaitu B0 (kontrol), B1 (*Tagetes erecta*), B2=*Cosmos sulphureus*, B3=*Callistephus chinensis*. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan populasi wereng batang coklat pada perlakuan bunga kenikir cenderung lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan lain. Lebih lanjut, populasi predator wereng batang coklat pada perlakuan bunga kenikir cenderung lebih tinggi dibandingkan perlakuan lain. Namun demikian, indeks keanekaragaman predator di seluruh perlakuan termasuk kategori rendah.

**Kata Kunci :** *Nilaparvata lugens*, Tanaman refugia, *Tagetes erecta*, *Cosmos sulphureus*, *Callistephus chinensis*, Predator.

## ABSTRACT

**ANDI HULOPI, 613415039.** Utilization of Refugia Plants in Rice Plants for Control of Brown Planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and Co-supervisor is Angry P. Solihin.

This study aims to determine the effect of refugia cultivation on brown planthoppers and their predators. The research was conducted from April to August 2019 in Hunggaluwa Village, Limboto District, Gorontalo District. The study used a randomized block design (RBD) consisting of 4 treatments, namely B0 (control), B1 (*Tagetes erecta*), B2 = *Cosmos sulphureus*, B3 = *Callistephus chinensis*. The research data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and continued with the smallest significant difference test at the 5% level. The results showed that brown planthoppers' population in the *Cosmos sulphureus* flower treatment tended to be lower than the other treatments. Furthermore, brown planthopper's predatory population in *Cosmos sulphureus* flower treatment grew to be higher than other treatments. However, the predator diversity index across treatments was categorized as low.

**Keywords:** *Nilaparvata lugens*, *Refugia plants*, *Tagetes erecta*, *Cosmo sulphureus*, *Callistephus chinensis*, *Predator*

