



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Supardi, Karim
Nomor Induk : 613 414 029
No. Telp./HP : 0822 9887 6103
Judul Naskah skripsi : Efektifitas Pestisida Nabati Terhadap Hama
Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stål)
pada Padi Sawah Varietas Cihayang
Hari/Tanggal : Kamis 19 Juli 2018
Jam : 10-00 wita
Tempat : Ruang ujian Jurusan Agroteknologi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP,MP)
Anggota Pembimbing : (Dr. Indriati Husain, SP, M.Si)
Penguji 1 : (Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si)
Penguji 2 : (Suyono Duda, S.Ag, M.Pd.1)

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

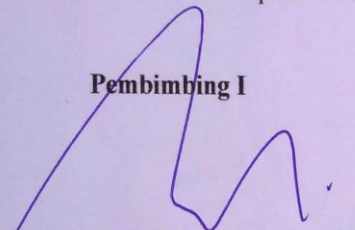
**EFEKTIFITAS PESTISIDA NABATI TERHADAP HAMA WERENG
BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stall) PADA PADI SAWAH
(*Oryza sativa* L) VARIETAS CIHERANG**

Oleh :

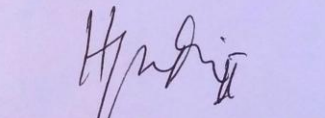
**SUPARDI KARIM
Nim. 613 414 029**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing


Pembimbing I


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

Pembimbing II


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

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**


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

**Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : 19 Juli 2018

Tanggal Lulus : 19 Juli 2018

ABSTRAK

Supardi Karim. NIM. 6134 14 029: Efektifitas Pestisida Nabati Terhadap Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) Pada Padi Sawah (*Oryza Sativa* L) Varietas Ciherang. Di bawah bimbingan Mohamad Lihawa selaku pembimbing I dan Indriati Husain selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui efektifitas pestisida nabati terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) pada tanaman padi sawah varietas ciherang. Penelitian ini di laksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan dan Green House Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo pada Bulan Maret sampai Mei 2018. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari satu faktor yaitu: Konsentrasi pestisida nabati 0, 20, dan 30%, dan jenis pestisida nabati daun bintaro, daun gulma siam, dan biji mahoni. Parameter yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) setelah di aplikasi dengan pestisida nabati. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pestisida nabati ekstrak daun Bintaro konsentrasi 30% selama 11 hari setelah aplikasi efektif meningkatkan mortalitas hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) sebesar 100% dibanding control sebesar 16,67%. Ekstrak biji mahoni konsentrasi 30% efektif menghambat perkembangan hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) dengan jumlah total telur 13 butir telur dan turunan F1 10 ekor, dibanding kontrol 42 butir telur dan turunan F141 ekor.

Kata Kunci: *pestisida nabati, wereng batang coklat, bintaro, mahoni, gulma siam*

ABSTRACT

Supardi Karim. Student ID. 6134 14 029: Effectiveness of Biological Pesticide on Brown Plant Hopper (*Nilaparvata lugens* Stall) Pest in Rice Field Paddy (*Oryza Sativa* L) of Ciherang Variety. The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and the co-supervisor is Indriati Husain.

The research aimed to know the effectiveness of biological pesticide on brown plant hopper pest in rice field paddy of Ciherang variety. It was conducted in Laboratory of Tissue Culture and Green House of Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo from March to May 2018. It applied completely randomized design comprised one factor namely concentration of biological pesticide for 0,20 and 30%, and its types were bintaro leaves, siam weed leaves, and mahogany grain. The observed parameters were mortality and development of brown plant hopper (*Nilaparvata lugens* Stall) after application of the biological pesticides. The data analysis employed Analysis of Variance (ANOVA) with DMRT test for 5%. The research finding confirmed that treatment of Bintaro leave extracts as the biological pesticide in 30% concentration during 11 days after the application was effective to improve mortality of brown plant hopper (*Nilaparvata lugens* Stall) for 100% compared to control for 16,67%. Extract of mahogany grain in 30% concentration was found effective in hampering the development of brown plant hopper (*Nilaparvata lugens* Stall) with egg total of 13 eggs and F1 derivative of 10 insects compared to control 42 eggs and F1 derivative of 41 insects.

Keywords: *biological pesticide, brown plant hopper, bintaro, mahogany, siam weed*

