

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**UJI PESTISIDA NABATI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata*)
TERHADAP MORTALITAS HAMA KUTU DAUN (*Aphis gossypii*) PADA DAUN
TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L.*)**

OLEH

**RIYANI UDJANI
NIM. 613412121**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP
NIP. 19731210 200812 1 002

Mengetahui :

Dekan

Ketua

Fakultas Pertanian

Jurusan Agroteknologi

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

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

Tanggal Lulus : 26 Juli 2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

UJI PESTISIDA NABATI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TERHADAP MORTALITAS HAMA KUTU DAUN (*Aphis gossypii*) PADA DAUN TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L.*)

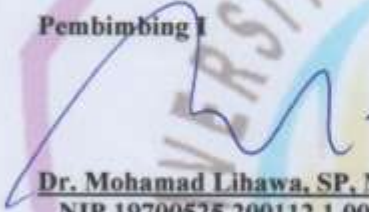
Oleh

RIYANI UDJANI
NIM. 613412121

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing


Pembimbing I

Pembimbing II


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


Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP MP
NIP. 19731006 20051 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

RIYANI UDJANI. NIM 613412121. Uji Pestisida Nabati Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Mortalitas Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii*). Pada Daun Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Di bimbing oleh Bapak Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Bapak Sutrisno Hadi Purnomo sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pestisida nabati daun kirinyuh dalam mengendalikan hama kutu daun *Aphis gossypii*. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) Provinsi Gorontalo pada bulan Desember 2017 sampai Februari 2018. Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Masing-masing perlakuan terdiri atas: P0= kontrol, P1= ekstrak daun kirinyuh konsentrasi 10%, P2= ekstrak daun kirinyuh konsentrasi 25 %, P3= ekstrak daun kirinyuh konsentrasi 40 %, P4 = ekstrak daun kirinyuh konsentrasi 55 %, P5= ekstrak daun kirinyuh konsentrasi 70 %. Variabel yang diamati adalah waktu awal kematian *Aphis gossypii* mortalitas harian, mortalitas total, perubahan tingkah laku dan morfologi *Aphis gossypii*. Analisis data menggunakan ANOVA. Uji lanjut menggunakan uji DMRT pada taraf signifikansi 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati daun kirinyuh 40% efektif meningkatkan mortalitas hama *Aphis gossypii* sampai 100% pada pengamatan 48 jam.

Kata kunci: *Cabai, Kirinyuh, Kutu Daun, Pestisida Nabati.*

