



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



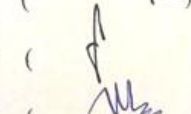
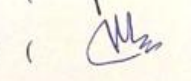
Laman: www.ung.ac.id

US-1

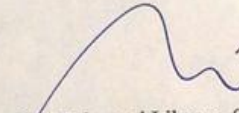
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : I WAYAN ALIT
Nomor Induk : 613 412 030
No. Telp./HP : 0823 4778 9190
Judul Naskah skripsi : KEANEHLAGAMAN SERANGGA HAMA PADA TANAMAN JAGUNG
(Zea Mays L.) DI DESA TRU RUCUH KECAMATAN WOHOSARI
KABUPATEN BOALEMO
Hari/Tanggal : KAMIS / 23 / 03 / 2017
Jam : 12 : 00
Tempat : RUANG SKRIPSI

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Ir. RIDA ISWATI, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. Ir. H. ZULZAIN ILAHUDE, MP) ()
Penguji 2 : (Dra. Hj. NIKMAH MUSA, M.Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L) Di Desa
Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo

Skripsi

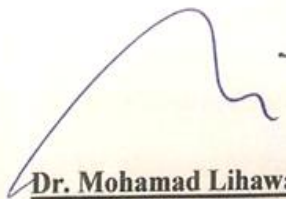
OLEH

I WAYAN ALIT
Nim. 613412030

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



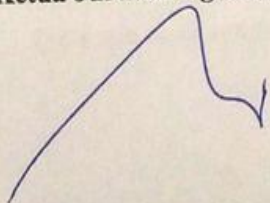
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001



Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknolog



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

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



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

Tanggal Ujian : 23 Maret 2017

ABSTRAK

I WAYAN ALIT. 613412030. Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L) Di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo. Dibimbing oleh Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Rida Iswati sebagai Pembimbing II.

Pengetahuan tentang kondisi hama merupakan salah satu solusi untuk dapat mengendalikan serangan hama. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis, populasi, intensitas serangan, keanekaragaman dan penurunan produksi akibat serangan hama pada tanaman jagung. Penelitian dilakukan dari bulan Mei sampai Agustus 2016, dengan menggunakan metode survey pada pertanaman jagung dengan penentuan petak sampel sebanyak 5 petak dengan ukuran 3m x 3m. Serangga dikumpulkan dengan menggunakan perangkap jaring, perangkap jatuh, perangkap kuning dan perangkap cahaya. Serangga yang tertangkap kemudian diidentifikasi. Data dianalisis secara Kuantitatif Deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangga hama yang menyerang pertanaman jagung di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo terdiri dari 3 ordo dan 5 famili yaitu ordo Orthoptera, Lepidoptera, dan Homoptera. Familinya terdiri dari famili Aphididae, famili Noctuidae, family Acrididae, famili Tettigonidae dan famili Pyralidae. Populasi hama tertinggi yakni Aphididae yang mencapai 603 ekor untuk 12 kali pengamatan, rata-rata intensitas serangan mencapai 14,35 % untuk hama Acrididae dan 8,8 % untuk hama Pyralidae. Indeks diversitas serangga hama sebesar 0,4934 atau termasuk dalam kategori rendah dan untuk penurunan produksi yaitu Pyralidae sebesar 2,59 ton/ha, Acrididae 0,83 ton/ha, Aphididae 1,34 ton/ha dan Noctuidae sebesar 0,44 ton/ha.

Kata Kunci : *Hama, Keanekaragaman, Kabupaten Boalemo.*

ABSTRACT

I WAYAN ALIT. 613412030. The Diversity of Insect Pest in Corn (*Zea mays* L) in Village of Trirukun, Sub-district of Wonosari, District of Boalemo. Principal supervisor is Mohamad Lihawa and Co-supervisor is Rida Iswati.

Knowledge on pest condition is one of solutions to control pest attack. This research aims at investigating the type, population, attack intensity, diversity and production decrease due to pest attack in corn. This research was conducted from May to August 2016 by applying survey method in corn land in 5 plots with size of 3 x 3 m. The insect is gathered by using nets, fall trap, yellow trap and light trap. The caught insect is then identified by the researcher. Data are analyzed quantitatively descriptively. Research findings reveal that insect pest which attacks corn in Village of Triruku, Sub-district of Wonosari, District of Boalemo consists of 3 orders and 5 families. They are order Orthoptera, Lepidoptera and Homoptera. Meanwhile, the families are family of Aphididae, Noctuidae, Acrididae, Tettigoniidae, and Pyralidae. The highest populations of pest is Aphididae that is 603 in 12 times of observation, the average attack intensity is 14,35 % for pest of acrididae and 8,8 % for pest of Pyralidae. Diversity index of pest attack is 0,4934 or categorized as low and for production decrease is Pyralidae for 2,59 tons/ ha, Acrididae for 0,83 ton/ha, Aphididae for 1,34 ton/ha and Noctuidae for 0,44 ton/ha

Keywords : *Pest Attack, Diversity, District of Boalemo*