



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

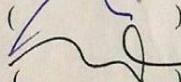
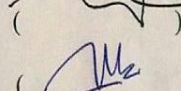
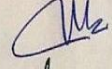

Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

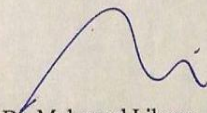
Nama Mahasiswa : I NENGGAH ASTRAWAN
Nomor Induk : 613 412 019
No. Telp./HP : 0822 93 434802
Judul Naskah skripsi : KEANERAGAMAN MUSUH ALAMI ARTHROPODA PREDATOR
DAN PARASITOID PADA TANAMAN JAGUNG (ZEA MAYS L.) DI DEGA
TU RUKUN KECAMATAN WONOSARI KABUPATEN BOALEMO
Hari/Tanggal : KAMIS /23 /03/2017
Jam : 10:00 wit
Tempat : Ruang skripsi

Menyetujui:

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

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

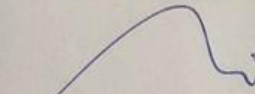
KEANEKARAGAMAN MUSUH ALAMI ARTROPODA PREDATOR
DAN PARASITOID PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays L.*) DI DESA
TRIRUKUN KECAMATAN WONOSARI KABUPATEN BOALEMO

OLEH

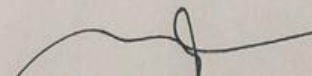
I NENGAH ASTRAWAN
NIM. 613 412 019

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing


Pembimbing I


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

Pembimbing II


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

Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



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

Tanggal ujian : Maret 2017

Tanggal lulus : Maret 2017

ABSTRAK

I NENGAH ASTRAWAN. NIM. 613412019. Keanekaragaman Musuh Alami Artropoda (predator dan parasitoid) pada Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Di Desa Trirukun. Kecamatan Wonosari. Kabupaten Boalemo. Dibawah Bimbingan Mohamad Lihawa dan Rida Iswati

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui jenis, populasi dan keragaman predator dan parasitoid pada tanaman jagung (*Zea Mays* L.) Di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo selama satu kali musim tanaman. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juli 2016 dengan menggunakan metode Eksperimental yang terdiri atas 5 petak sampel dengan ukuran 3x3m pada luasan 2500 m². Musuh alami dikumpulkan dengan menggunakan perangkap jaring, perangkap jatuh, perangkap kuning, perangkap cahaya. Selanjutnya diidentifikasi dan dianalisis secara Kuantitatif dan Deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa predator yang di temukan selama pengamatan yaitu ordo Aranae yang terdiri dari family Lycosidae, Oxyopodae, Ordo Coleoptera terdiri dari family Coocinelidae, Staphylinidae, Ordo Orthoptera terdiri dari family Tettigonidae, Mantidae, Ordo Odonata terdiri dari family Aeshnidae, sedangkan parasitoid tidak ditemukan selama pengamatan. Jumlah populasi selama 12 kali pengamatan yaitu terdiri dari family lycosidae dan oxypodae dengan jumlah populasi berturut-turut 89 ekor dan 11 ekor. Ordo Coleoptera juga memiliki 2 family yaitu Coocinelidae dengan populasi 118 ekor dan Staphylinidae dengan populasi 28 ekor. Keberadaan populasi mantidae yang tergolong dalam Ordo Orthoptera sangat kecil hanya 5 ekor sedangkan Tettigonidae sebanyak 12 ekor. Selanjutnya, ordo Odonata hanya memiliki 1 family yaitu Aeshnidae dengan populasi sebanyak 17 ekor, untuk jumlah parasitoid 0 karena selama pengamatan tidak ditemukan kehadiran parasitoid. Nilai keanekaragaman (H') musuh alami predator 0,64 di kategorikan rendah dan parasitoid memiliki keanekaragaman 0 atau ketegori rendah.

Kata kunci : Jagung , Predator, Parasitoid.

ABSTRACT

I NENGAH ASTRAWAN. STUDENT ID 613412019. The Diversity of Natural Enemies of Artropoda (predator and parasitoids) in corn plant (*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.

This research aims at investigating the type, population and diversity of predator and parasitoid in Corn plant (*Zea Mays* L.) in village of Trirukun, Sub-district of Wonosari, District of Boalemo for one season of planting. This research was conducted from May to July 2016 by applying experimental method and consisted of 5 sample plots with size of 3 x 3 m in 2500 m² land area. Natural enemies are gathered by using nets trap, fall trap, yellow trap, and light trap. Then, they are identified and analyzed quantitatively and descriptively. Research finding reveals that predators found during the observation are ordo aranae which consist of Lycosidae family, Oxyopodae, Ordo Coleoptera which consist of Coccinelidae family, Staphylinidae, Ordo Orthoptera which consist of Tettigonidae family, Mantidae, Ordo Odonata which consist of Aeshnidae family, while the parasitoids are not found. Number of population during 12 times observation namely family of lycosidae and Oxyopodae with population of, in ordo, 89 and 11. Ordo Coleoptera also has 2 families namely coccinelidae with population of 118 and Staphylinidae with population of 28. The presence of mantidae population which is categorized in Ordo Orthoptera has very small population that is 5 while Tettigonidae population is 12. Then ordo Odonata only has 1 family namely Aeshnidae with population of 17. Then, since no parasitoid is found, this the amount is 0. Value of diversity (H) of predator natural enemies is 0,64 and it is categorized as low and the parasitoids diversity is 0 or in low category.

Keywords : Corn, Predator, Parasitoids