



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

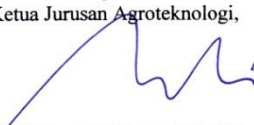
Nama Mahasiswa : JUMIATA HARAN
Nomor Induk : 613 411 135
No. Telp./HP :
Judul Naskah skripsi : Diversitas musuh alami Arthropoda pada dua varietas jagung (Zea mays L.) dengan pembarian pupuk organik dan organik
Hari/Tanggal : Kamis / 03-08-2017
Jam : 14.30
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitria S. Jamin, SP, MS) ()
Penguji 1 : (Dr. Ir. Hidayatningsih Subah, MS) ()
Penguji 2 : (Sudono Duda, S. Ag, MP, I) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI


DIVERSITAS MUSUH ALAMI ARTHOPODA PADA DUA VARIETAS
JAGUNG (*Zea mays* L.) DENGAN PEMBERIAN
PUPUK ANORGANIK DAN ORGANIK

OLEH


JUMRIA HASAN
NIM. 613 411 155

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing


Pembimbing I


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

Pembimbing II


Fitriah S. Jamin SP, M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003

ABSTRAK

JUMRIA HASAN. NIM 613411155. Diversitas Musuh Alami Artropoda Pada Dua Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Dengan Pemberian Pupuk Anorganik Dan Organik. Dibimbing oleh Mohammad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis artropoda predator dan keragamannya pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Timbuolo Barat Kecamatan Botupingge Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo, dan di Laboratorium Balai Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Waktu Penelitian kurang lebih 3 bulan, dimulai dari bulan Mei-Agustus 2015. Penelitian ini menggunakan rancangan petak terbagi. Petak utama jenis pupuk terdiri dari perlakuan kontrol, pupuk hijau kirinyu, pupuk kandang sapi, dan pupuk urea, anak petak yaitu varietas jagung, terdiri dari varietas Bisi 2 dan varietas Sukmaraga. Parameter yang diamati yaitu jenis Musuh alami, populasi musuh alami dan keragamannya pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis deskriptif untuk jenis musuh alami, analisis of variant (ANOVA) untuk populasi musuh alami dan dilanjutkan dengan uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf 5%, dan keragaman dianalisis menggunakan analisis kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Musuh alami yang menyerang pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik adalah famili *Coccinelidae*, *Carabidae*, *Staphylinidae*, dan famili *Lycosidae*. Musuh alami yang terdapat pada kontrol (tanpa perlakuan) adalah family *Coccinelidae*, *Carabidae*. Jenis pupuk memberikan pengaruh yang nyata. Pada parameter populasi musuh alami. Perlakuan kontrol berbeda nyata dengan perlakuan pupuk kandang sapi dan pupuk urea, akan tetapi perlakuan pupuk hijau kirinyuh tidak berbeda nyata dengan perlakuan kontrol, sedangkan perlakuan pupuk kandang sapi menunjukkan berbeda nyata dengan perlakuan perlakuan pupuk urea. Perlakuan yang memberi pengaruh terhadap diversitas musuh alami arthropoda pada dua varietas jagung (*Zea mays* L) dengan pemberian pupuk anorganik dan organik yaitu perlakuan jenis pupuk anorganik (pupuk urea). Sedangkan varietas tidak berpengaruh. Nilai Musuh alami pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik termasuk dalam kategori sedang yaitu kisaran 0,42-0,57 atau $H < 1$.

Kata kunci : *Diversitas jagung, musuh alami arthropoda.*

ABSTRACT

JUMRIA HASAN. NIM 613411155. Arthropoda Natural Enemy Diversity in Two Corn Varieties (*Zea mays* L.) With Inorganic and Organic Fertilizer. Guided by Mohammad Lihawa as Advisor I and Fitriah S. Jamin as Supervisor II.

This study aims to determine the type of predatory arthropods and their diversity in two varieties of maize with the application of inorganic and organic fertilizers. This research was conducted in West Timbuolo Village, Botupingge Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province, and in the Laboratory of Food Crops and Horticultural Crops of Bone Bolango Regency of Gorontalo Province. Research Time is approximately 3 months, starting from May to August 2015. This study uses the design of the split plot. The main types of fertilizer consist of control treatment, kirinyu green manure, cow manure, and urea fertilizer, subplot of corn varieties, consisting of varieties of Bisi 2 and Sukmaraga varieties. The results showed that the natural enemies that attack on two varieties of maize with the provision of inorganic and organic fertilizers are the family *Coccinellidae*, *Carabidae*, *Staphylinidae*, and *Lycosidae* family. The natural enemies contained in the control (without treatment) are the family *Coccinellidae*, *Carabidae*. The type of fertilizer gives a real effect. On the natural enemy population parameter. The control treatment was significantly different with the treatment of cow manure and urea fertilizer, but the treatment of green manure was not significantly different with the control treatment, while the cow manure treatment showed significantly different with the treatment of urea fertilizer. The treatment that gives effect to the diversity of natural mushas arthropods in two varieties of maize (*Zea mays* L) with the application of inorganic and organic fertilizers is the treatment of inorganic fertilizer type (urea fertilizer). The value of natural enemies in two varieties of maize with the application of inorganic and organic fertilizers included in the medium category that is the range of 0.42-0.57 or $H < 1$.

Keyword: Corn diversity, natural enemies of arthropoda.

