

LEMBARAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**DIVERSITAS ARTHROPODA PADA TANAMAN JAGUNG
YANG DIBERI PUPUK HIJAU DAN BOKASHI GULMA SIAM
(*Chromolaena odorata*)**

Oleh

Harun I Hasan

Nim. 431413063

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji
Pembimbing I**



**Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si
Nip. 19661121 199203 2 002**

Pembimbing II



**Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP. 19620406 198703 2 003**

**Mengetahui
Ketua Jurusan**



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd
Nip.19720917 199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**DIVERSITAS ARTHROPODA PADA TANAMAN JAGUNG YANG DIBERI
PUPUK HIJAU DAN BOKASHI GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)**

OLEH

HARUN I. HASAN

431 413 063

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 12 Januari 2018

Waktu : 08.00 – 09.15

Penguji/Pembimbing

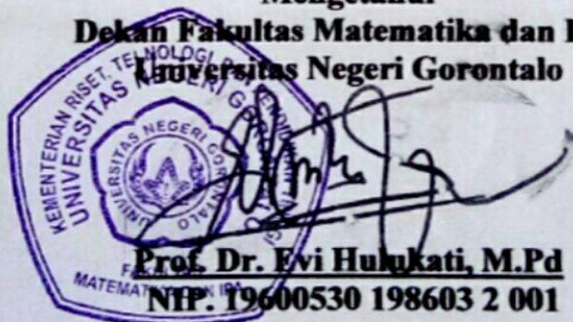
- | | | |
|--|-----------------|--------|
| 1. Dr. Mohamad Lihawa, M.P | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Lilan Dama, M.Pd | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 12 Januari 2018

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Harun .I. Hasan, 2017. Diversitas Arthropoda pada Tanaman Jagung yang Diberikan Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (*Cromolaena odorata*), Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si dan Pembimbing II Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Diversitas Arthropoda pada tanaman jagung yang diberi pupuk hijau gulma siam dan bokashi (*Choromolaena odorata*). Lokasi penelitian di Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango yang dilaksanakan mulai bulan Mei sampai Juli 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen/eksploratif dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK). Tehnik pengumpulan data dengan cara menggunakan tehnik jelajah dan meletakkan perangkap pada setiap petak yang sudah ditentukan. Penelitian ini menggunakan 4 alat perangkap Arthropoda (Sweet Net, Fit Fal Trap, Ligt Trap, Yellow Trap). Perlakuan dalam penelitian ini yaitu pemberian pupuk Hijau dan Bokashi gulma siam. Keragaman tiap perlakuan dianalisis dengan Indeks Keragaman (H'). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk hijau dan bokashi gulma siam berpengaruh terhadap diversitas Arthroda pada tanaman jagung. Perlakuan jenis pupuk yang berbeda juga berpengaruh terhadap keragaman Artropoda jagung. Arthropoda di Kecamatan Tapa diperoleh 12 ordo 20 spesis Arthropoda dilahan tanaman jagung dan hasil pengamatan yang didapatkan Fase Vegetatif sebanyak 1289 sedangkan Fase Generatif sebanyak 1618. Indeks keragaman Arthropoda Shanon-Weiner (H') Arthropoda fase vegetatif adalah 1,2135 dan generatif adalah 1,1809 artinya indeks keanekaragamanya tinggi. Artropoda yang lebih banyak yaitu Orthoptera, Araneae sedangkan musuh alami yang lebih banyak yaitu Diptera. Coleoptera dan Lepidoptera.

Kata kunci: Diversitas Arthropoda, Gulma Siam, Pupuk Hijau, Bokashi

ABSTRACT

Hasan, Harun .I. 2017. Arthropods Diversity on Corn Plants that have been treated with Green Manure and Chromolaena Odorata Bokashi, Undergraduate Thesis. Department of Biology. Faculty of Natural Science and Mathematics. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si and Co-Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si

The purpose of this research is to find out the arthropods diversity on corn plants that have been treated with green manure and Chromolaena odorata bokashi. This research's site is on Tapa Distict, Bone Bolango Regency. It was conducted from May to July 2017. Experiment/explorative method was used with Randomized Block Design. The data were collected by using exploration technique and put some traps on every single chosen food plot. This research used 4 arthropods traps (Sweet Net, Pittfall Trap, Light Trap, and Yellow Pan Trap). The green manure and cromolaena odorata bokashi were used as a treatment in this research. The diversity of treatment were analyzed by applying Diversity Index (H'). The result shows that the use of green manure and cromolaena odorata bokashi as a treatment, affect the the arthropods diversity on corn plants. The use of various fertilizers also can affect the arthropods diversity on corn plants. There are 12 order 20 species of arthropods of on the site. Furthermore, the observation reports that there are vegetative phase as much as 1.2135 and generative phase as much as 1.1809 which means that the diversity index is high. Orthoptera and Araneae are the most found on the site while their natural enemies that are mostly founded on the site are Diphthera, Coleoptera, and Lepidoptera.

Keywords: Arthropods Diversity, Cromolaena Odorata, Green Manure, Bokashi

