

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
YANG DIBERIKAN PUPUK HIJAU DAN PUPUK BOKASHI GULMA
SIAM (*Chromolaena odorata* L.)**

Oleh

**HAMSAH A. JAKARIA
NIM. 431 413 006**

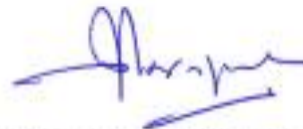
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P
NIP. 19681111 0199303 2 002**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Elva Nusantari, S.Pd, M.Pd
NIP. 1972091 7199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN JAGUNG (*Zea mays L.*)
YANG DIBERIKAN PUPUK HIJAU DAN BOKASHI GULMA SIAM
(*Chromolaena odorata L.*)

OLEH
HAMSAH A. JAKARIA
NIM. 431 413 006

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

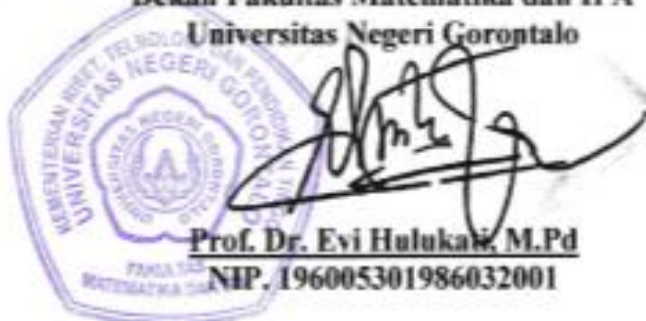
Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Desember 2017
Waktu : 08.00 s/d 09.15 wita
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | |
|--|---------|
| 1. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si (Penguji I) | 1. |
| 2. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Penguji II) | 2. |
| 3. Dr. Mohamad Lihawa, S.P, M.P (Penguji III) | 3. |
| 4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I) | 4. |
| 5. Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P (Pembimbing II) | 5. |

Gorontalo, Desember 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Hamsah A. Jakaria. 2017. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) yang Diberikan Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.). Skripsi, Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Jusna Ahmad, M.Si Pembimbing II Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Pupuk Hijau Gulma Siam (PHGS) dan Bokashi Gulma Siam (BGS) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.). Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret sampai dengan Mei 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu kontrol, PHGS dengan dosis 16 kg/plot dan BGS 12 kg/plot. Setiap perlakuan diulang 4 kali. Variabel yang diamati adalah tinggi batang, diameter batang, luas daun, jumlah daun dan berat kering tanaman. Teknik analisis data menggunakan *Analisis Varians* (ANOVA) dan jika terdapat pengaruh, maka dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PHGS dan BGS konsisten memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung terutama pada berat kering tanaman mulai umur 25 hst sampai dengan 45 hst dan tidak konsisten memberikan pengaruh nyata pada variabel tinggi batang, diameter batang, luas daun dan jumlah daun, yaitu kadang memberikan pengaruh nyata dan terkadang tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung.

Kata Kunci : *Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung, Hara Tanaman, Gulma Siam (C. odorata L.).*

ABSTRACT

Hamsah A. Jakaria. 2017. Vegetative Growth of Cultivated Green Weed Fertilizer and Bokashi Siam Weed (*Chromolaena odorata* L.) Maize (*Zea mays* L.). Graduate Thesis. Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Science, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: **Dr. Jusna Ahmad, M.Si.** Co-Supervisor: **Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P.**

This research aims to know the effect of Green Weed Fertilizer (GWF) and Bokashi Siamese Weed (BSW) maize (*Zea mays* L.). It was conducted from March to May 2017. The method used in this research was the experimental method with Randomized Block Design (RBD) consisting of 3 treatments, namely: control, GWF with 16 kg/plot and BSW 12 kg/plot dosages. Each treatment was repeated four times. The variables observed were leaf height, leaf diameter, leaf area, number of leaves, and dry weight of the plants. The data analysis technique of this research used Analysis of Variance (ANOVA) if there is influence then proceed with 5% BNT test. The results show that GWF and BSW consistenly give significant effect on the vegetative growth of maize particularly on dry weight of plants from 25 dap to 45 dap and do not consistenly give significant effect on stem height variable, stem diameter, leaf area, and number of leaves. Those sometimes give real effects and constantly do not give real effects on the vegetative growth of maize.

Keywords: *Vegetative Growth of Maize, Plant Nutrients, Siamese Weed (Chromolaena odorata L.)*

