

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

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

Oleh

**IRWINSYAH POMONTOLO
NIM. 431 413 012**

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. 1968111 0199303 2 002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



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

LEMBAR PENGESAHAN

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

OLEH
IRWINSYAH POMONTOLO
NIM. 431 413 012

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Desember 2017
Waktu : 19.15 s/d 10.30 wita
Tempat : Ruang Sidang Biologi


Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| 1. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si | (Penguji I) | 1. |
| 2. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, 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




Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Irwinsyah Pomontolo. 2017. Pertumbuhan Generatif 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 pertumbuhan generatif tanaman jagung (*Zea mays* L.) yang diberikan Pupuk Hijau Gulma Siam (PHGS) dan Bokashi Gulma Siam (BGS). Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu kontrol, PHGS dan BGS. Setiap perlakuan diulang 4 kali. Parameter yang diamati adalah waktu berbunga jantan, waktu berbunga betina, nilai ASI (*Anthesis Silking Interval*), jumlah tongkol, berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot, jumlah baris tongkol, jumlah biji jagung pertongkol, panjang tongkol, diameter tongkol, dan bobot 100 biji jagung. Teknik analisis data menggunakan *Analisis Of Varians* (ANOVA), jika terdapat pengaruh maka dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PHGS dan BGS mempengaruhi pertumbuhan generatif tanaman jagung yang ditandai dengan meningkatnya berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot, jumlah biji jagung pertongkol, panjang tongkol, diameter tongkol, dan tidak berpengaruh pada parameter waktu berbunga jantan, waktu berbunga betina, nilai ASI (*Anthesis Silking Interval*), jumlah tongkol, jumlah baris tongkol dan bobot 100 biji jagung.

Kata Kunci : Jagung, Hara Tanaman, *Chromolaena odorata* L.

ABSTRACT

Irwinsyah Pomontolo. 2017. Generative Growth of Cultivated Green Weed Fertilizer and Bokashi Siamese 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 Kandowangko, M.P.**

This research aims to know the generative growth of Cultivated Green Weed Fertilizer (GWF) and Bokashi Siamese Weed (BSW) maize (*Zea mays* L.). The method used in this research was the experimental method with Randomized Block Design (RBD) consisting of 3 treatments, namely: control, GWF, and BSW. Each treatment was repeated four times. The parameters observed were male flowering time (MFT), female flowering time (FFT), ASI (Anthesis Silking Interval), number of cobs, weight of husked cobs, weight of unhusked cobs, number of cobs line, number of kernels per cob, length of cobs, diameter of cobs, and weight of 100 kernels. 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 affect generative growth of maize crops characterized by the increasing of weight of husked cobs, weight of unhusked cobs, number of kernels per cob, length of cobs, and diameter of cobs and do not effect on the parameter of MFT, FFT, ASI (Anthesis Silking Interval), number of cobs, number of cob lines, and weight of 100 kernels.

Keywords: *Maize, Plant Nutrients, Chromolaena odorata* L.

