

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Laju Tumbuh Tanaman dan Rasio Pupus Akar Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) yang Diberikan Pupuk Organik Cair

Sunarti Malambae
NIM. 431 413 048

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



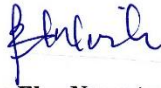
Dr. Novri. Y. Kandowangko, M.P
NIP. 196811101993032002

Pembimbing II



Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP.196204061987032003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Laju Tumbuh Tanaman dan Rasio Pupus Akar Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) yang Diberikan Pupuk Organik Cair

**Sunarti Malambae
NIM. 431 413 048**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 20 Desember 2017

Waktu : 08.00-09.15

Tempat : Ruang Sidang Biologi

1. **Dr. Masra Latjompoh, M.Pd (Penguji I)**
2. **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Penguji II)**
3. **Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P, M.Si (Penguji III)**
4. **Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P (Pembimbing I)**
5. **Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing II)**

1.

2.

3.

4.

5.

Gorontalo, 20 Desember 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Sunarti Malambae. 2017 “Laju Tumbuh Tanaman dan Rasio Pupus Akar Tanaman Jagung (*Zea Mays* L. Varietas Saccharata Strut) yang diberikan Pupuk Organik Cair”. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing (1) Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P (2). Dr. Jusna Ahmad, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair terhadap laju tumbuh tanaman dan rasio pupus akar tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) dan untuk mengetahui dosis pupuk organik cair terbaik terhadap laju tumbuh tanaman dan rasio pupus akar tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut). Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan yaitu: 0, 1, 1,5, dan 2 L/petak dengan pengulangan sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 unit percobaan. Variabel yang dihitung adalah laju tumbuh tanaman (LTT) dan rasio pupus akar (RPA) pada hari ke 7, 14, 21, 28, 35, dan 42 hst. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan *Analisis Of Varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT 5% untuk melihat perbedaan dari setiap perlakuan. Berdasarkan hasil analisis data menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh terhadap laju tumbuh tanaman pada periode 14-21 dan periode 21-28 hst dan berpengaruh terhadap rasio pupus akar pada 14, 21, 28, 35, dan 42 hst dengan dosis terbaik yaitu 2 L/petak dan tidak berpengaruh terhadap laju tumbuh tanaman periode ke 7-21 hst, 28-35 hst dan 35-42 hst serta tidak berpengaruh terhadap rasio pupus akar pada 7 hst.

Kata kunci: Rasio Pupus Akar, Laju Tumbuh Tanaman Dan Pupuk Organik Cair

ABSTRACT

Malambae, Sunarti. 2017. "Plant Growth Rate and Shoot Root Ratio of *Zea Mays* L. Saccharata Strut that Was Given Liquid Organic Fertilizer". Undergraduate Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P. Co-Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

The goal of this research is to find out the effect and the best dosage of liquid organic fertilizer on the plant growth rate and the shoot-root ratio of *Zea mays* L. Saccharata Strut. This research employed Randomized Block Design (RBD) with four treatment levels including 0, 1, 1.5 and 2 L/plot replicated three times, so that there were 12 experimental units. The variables consisted of plant growth rate and shoot-root ratio on day 7, 14, 21, 28, 35 and 42 hst. The data were analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA), and if there is an effect, it will be continued by 5% BNT testing to see the difference in each treatment. The results reveal that liquid organic fertilizer affects the plant growth rate on the period of 14-21 and 21-28 hst. It does also affect the shoot-root ratio on day 14, 21, 28, 35, and 42 hst with 2 L/plot as the best dosage. However, it is no such effects on the plant growth rate of the period of 7-21 hst, 28-35 hst and 35-42 hst and shoot-root ratio on day 7 hst.

Keywords: Shoot Root Ratio, Plant Growth Rate, Liquid Organic Fertilizer

