

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**Analisis Kandungan Klorofil dan Kadar Air Relatif Daun Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) yang Diberikan Pupuk Organik Cair**

Hasrianti Linggengge  
NIM. 431 413 101

**Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji**

**Pembimbing I**



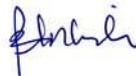
**Dr. Novri. Y. Kandowangko, M.P**  
NIP. 196811101993032002

**Pembimbing II**



**Dr. Jusna Ahmad, M.Si**  
NIP.196204061987032003

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd**  
NIP. 197209171999032001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Analisis Kandungan Klorofil dan Kadar Air Relatif Daun Tanaman Jagung  
Manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) yang Diberikan Pupuk  
Organik Cair**

**Hasrianti Linggengge  
NIM. 431 413 101**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal : Rabu, 20 Desember 2017**

**Waktu : 9.15-10.30**

**Tempat : Ruang Sidang Biologi**

- |  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
| <b>1. Dr. Elya Nusantari, M.Pd</b>           | <b>(Penguji I)</b>     | 1. .... |
| <b>2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes</b>           | <b>(Penguji II)</b>    | 2. .... |
| <b>3. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P, M.Si</b> | <b>(Penguji III)</b>   | 3. .... |
| <b>4. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P</b>   | <b>(Pembimbing I)</b>  | 4. .... |
| <b>5. Dr. Jusna Ahmad, M.Si</b>              | <b>(Pembimbing II)</b> | 5. .... |

*[Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of examiners and supervisors.]*

**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

Hasrianti Linggengge. 2017. “Analisis Kandungan Klorofil dan Kadar Air Relatif Daun 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 pemberian pupuk organik cair terhadap kandungan klorofil dan kadar air relatif daun tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Varietas Sacchrata Strut). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan 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 diamati adalah kandungan klorofil a, klorofil b, klorofil total dan kadar air relatif daun (KAR) pada hari ke 14, 21, 28, 35 dan 42 hst. Teknik analisis data menggunakan *Analisis Of Varians* (ANAVA), jika terdapat pengaruh maka dilanjutkan dengan uji BNT 5% untuk melihat perbedaan dari setiap perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh pada kandungan klorofil b hari ke 28 dengan dosis 1,5 L/petak dan tidak berpengaruh terhadap klorofil a, klorofil b dan klorofil total serta kadar air relatif daun.

**Kata kunci:** Kandungan Klorofil, Kadar Air Relatif Daun Dan Pupuk Organik Cair

## ABSTRACT

Linggengge, Hasrianti. 2017. "The Analysis of Chlorophyll Content and Relative Water Content of the Leaves of *Zea Mays* L. Saccharata Strut that Were Given Liquid Organic Fertilizer". Undergraduate Thesis. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P. Co-Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si

This research is intended to determine the effect of liquid organic fertilizer on chlorophyll content and relative water content of corn plant leaves (*Zea Mays* L. Saccharata Strut). This research employed experimental method with Randomized Block Design (RBD) with four treatment levels including 0, 1, 1.5 and 2 (L/plot) replicated for three times, so that there are 12 experimental units. The variables were the contents of chlorophyll a, chlorophyll b, total chlorophyll and relative water content of the leaves on day 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 show that the liquid organic fertilizer affects the content of chlorophyll b on day 28 with 1.5 dosages L/plot. On the other hand, it does not affect the chlorophyll a, chlorophyll b, total chlorophyll and relative water content of the leaves.

**Keywords:** Chlorophyll Content, Relative Water Content of the Leaves, Liquid Organic Fertilizer

