

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**Serapan Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Manis  
(*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) Yang Diberi Pupuk Organik Cair**

DELVI KASIM  
NIM. 431 413 037

**Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji**

**Pembimbing I**



**Dr. Novri. Y. Kandowanko, 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**  
**Skripsi Yang Berjudul**

**Serapan Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Manis**  
**(*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) Yang Diberi Pupuk Organik Cair**

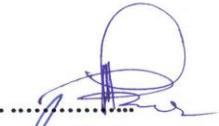
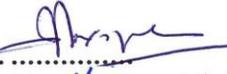
**Delvi Kasim**  
**NIM. 431 413 037**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal : Senin, 08 Januari 2018**

**Waktu : 09.15-10.30**

**Tempat : Ruang Sidang Biologi**

- |  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| <b>1. Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd</b>          | <b>(Penguji I)</b>     | 1. ....   |
| <b>2. Dra. Ariyati 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 Kandowanko, M.P</b>    | <b>(Pembimbing I)</b>  | 4. ....  |
| <b>5. Dr. Jusna Ahmad, M.Si</b>              | <b>(Pembimbing II)</b> | 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

**Delvi Kasim.** 2018. Serapan Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut). Yang Diberi Pupuk Organik Cair. Skripsi, Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbingan I Dr. Novri Y Kandowangko, MP. Pembimbing II Dr. Jusna Ahmad, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui serapan unsur hara Nitrogen, Fosfor, Kalium pada daun tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut) yang diberi pupuk organik cair. Metode yang digunakan merupakan metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) fakorial tunggal dengan 4 taraf perlakuan yaitu: 0, 1,0; 1,5 dan 2,0 L pupuk organik cair/petak yang diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati yaitu serapan Nitrogen, Fosfor, Kalium pada daun tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut) pada saat vegetatif maksimum. Pengukuran Nitrogen dengan metode Kjeldhal, Fosfor menggunakan metode Olsen, Kalium dengan metode Flame Photometri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serapan hara Nitrogen pada daun tanaman jagung yang diberi pupuk organik cair dengan dosis 1,0 dan 1,5 (L/petak) termasuk kategori cukup sedangkan pada perlakuan kontrol dan dosis pupuk organik cair 2 L/petak termasuk kategori rendah. Untuk serapan Fosfor dan Kalium pada daun tanaman jagung pemberian pupuk organik cair dengan dosis yang berbeda menunjukkan hasil yang tidak berbeda.

**Kata kunci:** Pupuk organik cair, serapan unsur hara Nitrogen, Fosfor, Kalium., jagung manis.

## ABSTRACT

**Delvi Kasim** . 2018. Nutrient Uptake of Nitrogen, Phosphorus, Potassium On Leaf Plant Corn Sweet ( *Zea mays* L. Saccharata Strut). Marked Fertilizer Organic Liquid . Thesis , Prodi Education Biology , Faculty Mathematics and Science, University Country Gorontalo. Guidance I Dr. Novri Y Kandowanko , MP. Advisor II Dr. Jusna Ahmad, M.Si

Research this aim for knowing uptake element nutrient Nitrogen, Phosphorus, Potassium on leaf plant corn sweet ( *Zea mays* L. Saccharata Strut) by fertilizer organic liquid . The method used is method experiment . Research this use Design Random Group (RAK) fakorial single with 4 levels treatment namely : 0, 1, 0 ; 1.5 and 2.0 L of fertilizer organic Liquid / plot repeated 3 times. Parameters observed that is uptake of Nitrogen, Phosphorus , Potassium on leaf plant corn sweet ( *Zea mays* L. Saccharata Strut) on moment vegetative maximum . Measurement of Nitrogen with method Kjeldhal , Phosphorus use Olsen method , Potassium with Flame Photometry method . Results research showing that uptake nutrient Nitrogen on leaf plant corn by fertilizer organic liquid with dose 1, 0 and 1.5 (L / plots ) included category enough while on treatment control and dose fertilizer organic liquid 2 L / plot including category low . For uptake Phosphor and Potassium on leaf plant corn giving fertilizer organic liquid with different doses showing results are as follows:

**Word key** : Fertilizer organic liquid , absorption element nutrients Nitrogen, Phosphorus, Potassium., corn sweet.