

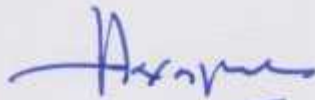
**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI**

**Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman
Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut)**

**Oleh
Farida Izayati
NIM. 431 413 057**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



**Dr. Novri Yulia Kandowangko, M.P
NIP. 19681110 199303 2 002**

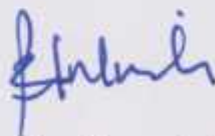
Pembimbing II



**Dra. Arvati Abdul, M.Kes
NIP.19590415 198602 2 001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut)

Farida Izayati
NIM. 431 413 057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 11 Desember 2017

Waktu : 09.15-10.30

Tempat : Ruang Sidang Biologi

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| 1. Dr. Jusna Ahmad, M. Si | (Penguji I) | 1. |
| 2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M. Sc | (Penguji II) | 2. |
| 3. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P, M. Si | (Penguji III) | 3. |
| 4. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P | (Pembimbing I) | 4. |
| 5. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Pembimbing II) | 5. |

Gorontalo, 11 Desember 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan generatif tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut) dan mengetahui dosis pupuk organik cair terbaik terhadap pertumbuhan generatif tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) fakorial tunggal dengan 4 taraf perlakuan yaitu: 0, 1, 1.5, dan 2 (L/petak) pupuk organik cair yang diulang 3 kali. Parameter yang diukur yaitu umur keluar bunga jantan, umur keluar bunga betina, nilai ASI (*Anthesis Silking Interval*), panjang tongkol berkelobot, panjang tongkol berisi, dan bobot tongkol pertanaman. Data hasil penelitian dianalisis dengan *Analisis Of Variance* (ANOVA), jika terdapat pengaruh maka dilanjutkan dengan uji BNT 5% untuk melihat ada tidaknya perbedaan dari setiap perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair mempengaruhi panjang tongkol berkelobot, panjang tongkol berisi, dan bobot tongkol pertanaman, namun tidak mempengaruhi umur keluar bunga jantan, umur keluar bunga betina, dan nilai ASI (*Anthesis Silking Interval*). Pupuk organik cair 1.5 L/petak merupakan perlakuan yang terbaik terhadap panjang tongkol berkelobot = 28.8 cm, panjang tongkol berisi = 20.6 cm, dan bobot tongkol pertanaman = 327.7 gram.

Kata kunci: Hara tanaman, buah jagung.

ABSTRACT

Farida Izayati. 2017. "*The Influence of Liquid Organic Fertilizer towards the Generative Growth of Sweet Corn (Zea mays L. Saccharata Strut)*". Undergraduate Thesis. Study Program in Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Novri Youla Kandowangko M.P. Co-Supervisor: Dra. Aryati Abdul, M.Kes.

This research is intended to find out the influence of liquid organic fertilizer as well as the best dosage towards the generative growth of sweet corn (*Zea mays L. Saccharata Strut*). This experimental research employed Randomized Block Design of single factoring with four treatment levels, including 0, 1, 1.5 and 2 (L/plot) of liquid organic fertilizer that is repeated for three times. The measured parameters were age of male and female flowers, the value of ASI (Anthesis Silking Interval), unhusked ear length, contained ear length and ear weight. The data were analyzed by using Analysis Variance (ANOVA), and if there is an influence, it will be continued by 5% BNT testing to see the difference in each treatment. The results reveal that the liquid organic fertilizer affects the unhusked ear length, contained ear length and ear weight, yet it does not influence the age of male and female flowers along with the value of ASI (Anthesis Silking Interval). Liquid organic fertilizer of 1.5 L/plot is the best treatment for the unhusked ear length = 28.8 cm, contained ear length = 20.6 cm and ear weight = 327.7 gr.

Keywords: Plant Nutrients, Corn Fruit

