

SKRIPSI

PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens*) YANG DIBERI PUPUK ORGANIK CAMPURAN ECENG GONDOK, KOTORAN AYAM, DAN SERBUK GERGAJI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menempuh Ujian Sarjana pada Program Studi S1 Pendidikan Biologi

OLEH

**FIDYA SULISTIA LAYA
NIM: 431 414 065**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens*)
YANG DIBERI PUPUK ORGANIK CAMPURAN ECENG GONDOK,
KOTORAN AYAM, DAN SERBUK GERGAJI**

Oleh

FIDYA SULISTIA LAYA

NIM: 431 414 065

Pembimbing I



Dr. Jusna Ahmad, MSi

NIP. 196204061987032003

Pembimbing II



Prof. Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P

NIP. 196811101993032002

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Lilan Dama, S.Pd., M.Pd

NIP.197701112002122001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens*)
YANG DIBERI PUPUK ORGANIK CAMPURAN ECENG GONDOK,
KOTORAN AYAM, DAN SERBUK GERGAJI

Oleh





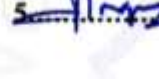
FIDYA SULISTIA LAYA
NIM: 431 414 065

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 10 Januari 2020

Waktu : 08.00-10.30

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|---|-----------------|--|
| 1. Dr. Elya Nusantari, M.Pd | (Penguji I) | 1.  |
| 2. Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si | (Penguji II) | 2.  |
| 3. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes | (Penguji III) | 3.  |
| 4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Pembimbing I) | 4.  |
| 5. Prof. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P | (Pembimbing II) | 5.  |

Gorontalo, 10 Januari 2020

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Fidya Sulistia Laya. 2019. "Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) Yang Diberi Pupuk Organik Campuran Eceng Gondok, Kotoran Ayam, dan Serbuk Gergaji". Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Jusna Ahmad, MSi Pembimbing II Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan vegetatif tanaman seledri (*Apium graveolens*) yang diberikan campuran pupuk organik eceng gondok, kotoran ayam, dan serbuk gergaji. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan 6 kali ulangan. Variabel yang diamati adalah jumlah daun, jumlah cabang, berat basah dan berat kering tanaman. Data dianalisis dengan menggunakan uji Analisis Of Varians (Anova). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik memberikan pengaruh yang signifikan terhadap berat basah dan berat kering tanaman seledri, Namun pada jumlah daun dan jumlah cabang tidak memberikan nilai yang signifikan. Hasil prodeuk yang dihasilkan untuk implementasi dalam pendidikan yaitu berupa LKPD sebagai perangkat pembelajaran yang dapat mendukung proses belajar siswa

Kata Kunci : Pertumbuhan, *Apium graveolens* L., Pupuk organik

ABSTRACT

Fidya Sulistia Laya. 2019 "The Growth of Celery (*Apium graveolens* L.) Plant Given by Organic Fertilizer with Combination of Water Hyacinth, Chicken Manure, and Sawdust." Skripsi. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si., and the co-supervisor is Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P.

The research aimed for cultivation of celery by using organic material that was potentially to be fertilizer, such as water hyacinth, chicken manure, and sawdust. The research aimed to find out the growth of celery (*Apium graveolens* L.) plant given by a combination of organic fertilizer of water hyacinth, chicken manure, and sawdust. The research applied experimental method encompassing 4 treatments and replicated 6 times. The observed variables were leaf number, branch number, wet weight, and dry weight of plant. The data were analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA). The research finding showed that the distribution of organic fertilizer only affected branch number, wet weight, and dry weight of plant significantly while it was not significant for leaf number. The research created a product to be implemented in education that was Student Worksheet as a learning set that might support students' learning process.

Keywords: Growth, Celery (*Apium graveolens* L.), Organic Fertilizer

