

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT  
BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA  
TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Pertanian (S1)**



**OLEH**

**SILVIA HOAR BEREK**

**11160045**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU  
2022**

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, dalam naskah Skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk organik cair (POC) Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.)” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Pertanian (SP) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Juli 2022



  
Silvia Hoar Berek

11 16 00 45

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT  
BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA  
TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada  
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian**

**Pembimbing Utama**



**Maria Afnita Lelang, S.P., M.Si.**  
**NIP 197905102015042001**

**Pembimbing Pendamping**



**Aloysius Rusae, S.P., M.Si.**  
**NIP 197403302021211003**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P.**  
**NIP. 197305142005011002**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR KULIT BAWANG  
MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN  
SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Timor**

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua Penguji**



**Meri Helsiana Mata, S.P., M.Si.**  
NIP 198205248015042002

**Sekretaris Penguji**



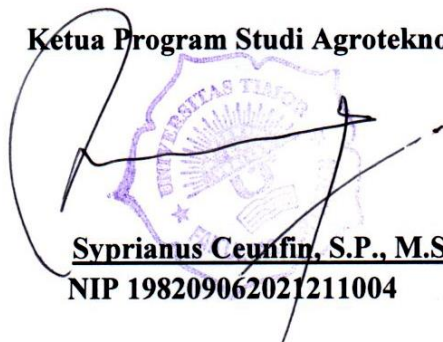
**Aloysius Rusae, S.P., M.Si.**  
NIP. 197403302021211003

**Anggota Penguji**



**Maria Afnita Lelang, S.P., M.Si.**  
NIP 197905102015042001

**Ketua Program Studi Agroteknologi**



**Syprianus Ceunfin, S.P., M.Sc.**  
NIP 198209062021211004

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P**  
NIP. 197305142005011002

**Tanggal Ujian: 11 Juli 2022**

**Tanggal Lulus: .....**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan yang Maha Kuasa karena atas Rahmat dan bimbingan-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “pengaruh pemberian pupuk organik cair (poc) kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman selada (*Lactuca sativa. L.*)”. Penulis menyadari sepenuhnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam menyelesaikan skripsi ini, tetapi dengan adanya dukungan dan dorongan dari berbagai pihak maka tulisan ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Timor.
2. Dekan Fakultas Pertanian.
3. Koordinator program studi agroteknologi
4. Dosen pembimbing akademik
5. Maria Afnita Lelang,S.P.,M.Si. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan nasehat, masukan, koreksi dan perbaikan yang sangat berarti demi penyempurnaan skripsi ini.
6. Aloysius Rusae,S.P.,M.Si. selaku dosen pembimbing pemdamping yang telah memberikan nasehat, masukan, koreksi dan perbaikan yang sangat berarti demi penyempurnaan skripsi ini.
7. Para Dosen dan Teknisi Agroteknologi yang sudah banyak memberikan saran dan masukan sehingga Skripsi ini dapat selesai.
8. Ayah tercinta Martinus Berek dan Ibu tercinta Veronika Foe telah membesarkan, mendidikan dan memberikan saya dukungan dalam menempuh pendidikan sampai tingkat Universitas.
9. Untuk suami dan anak tercinta Gonzales dan Verlando yang telah memberikan dukungan untuk penulis
10. kk Jon, kk Robi, adik Meli, adik boni, adik Geri, adik Selvi dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan untuk penulis.
11. Sahabat Ina Dahu, Sensi Kebo, Jois Leosae, Inan Sau, Elsi Dahu, Ety Luruk yang telah memberikan dukungan dan motivasi hingga selesai. Akhir kata penulis menyadari ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini.

Kefamenanu, Juli 2022

Penulis

## ABSTRAK

Selada (*Lactuca Sativa L.*) merupakan salah satu tanaman sayuran yang memiliki nilai ekonomis dan kandungan mineral yang cukup tinggi, selada terjadi penurunan dari tahun ke tahun karena rendahnya tingkat kesuburan tanah serta daya ikat air dalam tanah yang semakin menurun karena kekurangan bahan organik dan unsure hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*) dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktorial. Faktor 1 adalah konsentrasi kulit bawang merah yang terdiri dari 3 aras : kontrol, konsentrasi poc kulit bawang merah 250 ml, konsentrasi kulit bawang merah 500 ml. Faktor ke 2 adalah frekuensi penyiraman : 1 minggu sekali, 2 minggu sekali dan 3 minggu sekali sehingga mendapat 9 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan di ulangi 3 kali sehingga terdapat 27 unit penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi kulit bawang merah 250 ml merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*) dengan nilai tertinggi terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, berat segar total, berat segar ekonomi, berat segar non ekonomi, dan indeks panen.

**Kata kunci:** *Lactuca Sativa L.*, Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah

## ABSTRACT

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is one of the vegetable crops that have high economic value and mineral content, lettuce decreases from year to year as well as low levels of soil fertility and decreasing water holding capacity in the soil due to lack of organic matter and trace elements. nutrient. This study aims to determine the effect of liquid organic fertilizer (POC) on the growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.) using a 2 factorial Completely Randomized Design (CRD). Factor 1 is the concentration of onion skin which consists of 3 control levels, the concentration of poc of onion skin is 250 ml, and the concentration of onion skin is 500 ml. The second factor is the frequency of watering once a week, every 2 weeks and every 3 weeks so that it gets 9 treatment combinations. Each treatment was repeated 3 times so that there were 27 research units. The results showed that the concentration of onion peel 250 ml was the best treatment in increasing the growth and yield of lettuce (*Lactuca Sativa* L.) with the highest values for the parameters of plant height, number of leaves, root length, total fresh weight, economic fresh weight, fresh weight. non-economic, and harvest index.

**Keywords:** *Lactuca Sativa* L, Liquid Organic Fertilizer Shallot Skin.

## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>LEMBAR JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Selada ( <i>Lactuca Sativa L.</i> ) ...	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Selada .....	4
2.3 Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah .....	5
2.4 Justifikasi .....	6
2.5 Hipotesis .....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu Dan Tempat .....	7
3.2 Alat Dan Bahan .....	7
3.3 Rancangan Percobaan .....	7
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	7
3.5 Pembuatan Pupuk Organik Cair .....	8
3.6 Parameter Pengamatan .....	8
3.6.1 Parameter Lingkungan .....	8
3.6.2 Parameter Pertumbuhan .....	9
3.6.3 Parameter Hasil .....	9
3.7 Analisis Data .....	10



**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Suhu Tanah .....	11
4.2 Derajat Keasaman Tanah .....	12
4.3 Kadar Lengas Tanah .....	13
4.4 Tinggi Tanaman .....	14
4.5 Jumlah Daun .....	15
4.6 Panjang Akar .....	16
4.7 Berat Segar Tanaman .....	17
4.8 Berat Segar Ekonomi .....	18
4.9 Berat Segar Non Ekonomi .....	18
4.10 Indeks Panen .....	19

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	21
5.2 Saran .....	21

**DAFTAR PUSTAKA .....** 22**RIWAYAT PENULIS .....** 24

**DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Suhu Tanah .....	12
Tabel 2. Derajat Keasaman Tanah (pH) .....	13
Tabel 3. Kadar Lengas Tanah (%) .....	14
Tabel 4. Tinggi Tanaman (cm) .....	15
Tabel 5. Jumlah Daun (Helai) .....	16
Tabel 6. Panjang Akar (cm) .....	17
Tabel 7. Berat Segar Tanaman (gram) .....	17
Tabel 8. Berat Segar Ekonomi (gram) .....	18
Tabel 9. Berat Segar Non Ekonomi (gram) .....	19
Tabel 10. Indeks Panen (%) .....	20

**DAFTAR GAMBAR**

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Menyiapkan Kulit Bawang .....	24
Gambar 2. Menyiapkan Air Cucian Beras .....	24
Gambar 3. Penanaman .....	25
Gambar 4. Pengukuran Suhu Tanah .....	25
Gambar 5. Pengukuran Tinggi Tanaman .....	26
Gambar 6. Pengukuran Panjang Akar .....	26
Gambar 7. Menghitung Jumlah Daun .....	27
Gambar 8. Mengukur pH Tanah .....	27
Gambar 9. Panen .....	28

**DAFTAR LAMPIRAN**

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Layout Penelitian .....	28
Lampiran 2. Spesifikasi Alat Ukur .....	28
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Anova .....	29
Lampiran 4. Riwayat Hidup .....	35