



**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA
HIDROPONIK SISTEM SUMBU**

Skripsi

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:
Mita Oktavia
NIM: 202041065

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**



**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA
HIDROPONIK SISTEM SUMBU**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh:
Mita Oktavia
NIM: 202041065

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR LIMBAH TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)
SECARA HIDROPONIK SISTEM SUMBU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Mita Oktavia
NIM: 202041065

Telah dipertahankan didepan Dosen Penguji
Pada tanggal: 28 Februari 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P
Sekretaris Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc
Anggota Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc

ttd


Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Kudus, 28 Februari 2025

Ir. Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mita Oktavia

N I M : 202041065

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Sistem Sumbu”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 28 Februari 2025


Mita Oktavia

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) secara Hidroponik Sistem Sumbu”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam Menyusun skripsi ini terutama kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
4. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama Penelitian
5. Heny Alpendari, S.P., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping
6. Nindya Arini, S.P., M.Sc selaku Dosen Penguji
7. Orang tua tercinta Bapak Mulyo Sutrisno, Ibu Mukilah, dan Nenek Kaswati telah memberikan dukungan, semangat serta do'a
8. Teman teman saya Alivia Fazricha Muzamil Putri, Dwi Hasanah, Khanza Putri Nabilla, dan Ratna Rizky Cahyanti yang telah membersamai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi.

Kudus, 28 Februari 2025

Mita Oktavia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	4
B. Hidroponik	5
C. Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	6
D. Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Tahu	7
E. Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tahu.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Variabel Pengamatan.....	13
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Penelitian	15
1. Tinggi Tanaman (cm)	15
2. Jumlah Daun (helai).....	18
3. Bobot Segar Tanaman (g).....	20
4. Bobot Konsumsi (g)	22
5. Panjang Akar (cm).....	24

6. Bobot Segar Akar (g).....	25
7. Luas Daun (cm ²).....	27
B. Pembahasan	30
1. Pengaruh Konsentrasi POC Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada	30
2. Pengaruh Interval Pemberian POC Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada	32
3. Interaksi antara Konsentrasi dan Interval Pemberian POC Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35