



**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR EKSTRAK RUMPUT LAUT TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA
HIDROPONIK SISTEM SUMBU**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

Khanza Putri Nabilla

NIM: 202041056

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERTAS MURIA KUDUS

2025



**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR EKSTRAK RUMPUT LAUT 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:
Khanza Putri Nabilla
NIM: 202041056

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK RUMPUT LAUT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa* L.) SECARA HIDROPONIK SISTEM SUMBU

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

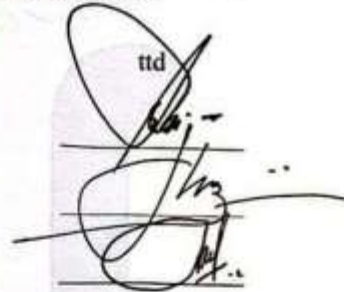
Khanza Putri Nabilla
NIM: 202041056

Telah dipertahankan di Dewan Penguji
Pada tanggal: 28 Februari 2025
Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P

Sekretaris Penguji : Ir. Suharijanto, M.P

Anggota Penguji : Khairul Anwar, 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 : Khanza Putri Nabilla
NIM : 202041056
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Rumput Laut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Sistem Sumbu

Menyatakan bahwa skripsi yang saya susun ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dengan pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Kudus, 28 Februari 2025



Khanza Putri Nabilla

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Rumput Laut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Sistem Sumbu”**.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis telah berusaha mencapai hasil yang maksimum. Penulis juga tidak lepas dari bantuan dan bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Prof. Darsono, M.P selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus dan Dosen Pembimbing Utama Penelitian.
3. Nindya Arini, S.P., M. Sc., selaku Kepala Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
4. Ir. Suharijanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Penelitian.
5. Tangguh Prakoso, S.P., M. Sc., selaku Dosen Penguji.
6. Orang tua tercinta Bapak Slamet Priyadi, Ibu Muidah, serta seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan, semangat serta do'a.
7. Teman teman terbaik saya Mita, Dwi, Ratna, Poppi, Teman Surga, Barudak Well, Majid, Alwi, dan masih banyak lainnya yang selalu mensupport dan menjadi teman terbaik.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan dan sempurnanya Skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Kudus, 28 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	viii
GAMBAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	5
B. Hidroponik.....	7
C. Pupuk Organik Cair Ekstrak Rumput Laut.....	8
D. Konsentrasi POC Ekstrak Rumput Laut	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Variabel Pengamatan	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29

