



**GROWTH AND YIELD RESPONSE OF RED Lettuce (*lactuca sativa*) TO ADMINISTERING LIQUID ORGANIC FERTILIZER BANANA HUMPS AND COW MANURE**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA MERAH (*lactuca sativa*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG DAN PUPUK KANDANG SAPI**

Alvin Windiya Wati  
201040700014

Dosen Pembimbing  
Ir. A Miftakhurrohmat, MP.

Dosen Penguji  
M. Abror. SP., MM.  
Dr. Ir. Sutarman., M.P.

**Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Selada Merah (*lactuca sativa*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Dan Pupuk Kandang Sapi  
Nama Mahasiswa : Alvin Windiya Wati  
NIM : 201040700014

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ir. A Miftakhurrohmat, MP.



Dosen Penguji 1  
M. Abror. SP., MM.



Dosen Penguji 2  
Dr. Ir. Sutarman., M.P.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
M. Abror. SP., MM.  
NIP/NIK. 204261



Dekan  
Iswanto, S.T., M. MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	I
DAFTAR ISI.....	II
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	III
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	IV
I. PENDAHULUAN .....	1
II. METODE.....	4
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
A. Tinggi Tanaman.....	5
B. Jumlah Daun .....	5
C. Berat Basah .....	6
D. Berat Kering.....	7
E. Volume Akar.....	8
F. Indeks Panen .....	9
IV. SIMPULAN .....	9
REFRENSI.....	10
LAMPIRAN.....	12

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Alvin Windiya Wati  
NIM : 201040700014  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir.A. Miftakhurrohmat, MP.  
NIK/NIP : 930021  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Selada Merah (*Lactuca Sativa*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Dan Pupuk Kandang Sapi  
Kata Kunci : Selada Merah, Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang, Kandang Sapi

**TELAH:**

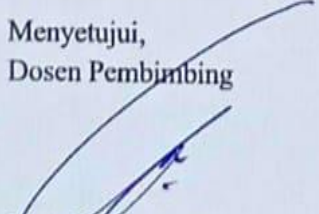
1. Dिसesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
Ir. A. Miftakhurrohmat, MP.  
NIK. 930021

Sidoarjo, (HH/BB/TTTT)  
Mahasiswa

  
Alvin Windiya Wati  
NIM.201040700014

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI  
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Respon Hasil Dan Pertumbuhan Selada Merah (*Lactuca Sativa*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Dan Pupuk Kandang Sapi**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 25 Agustus 2024



Alvin Windiya Wati  
NIM.201040700014