



---

## **Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Dengan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan**

## **Increasing Growth And Yield Of Green Lettuce Plants (*Lactuca sativa* L.) With Fish Waste Liquid Organic Fertilizer**

Rizka Dwi Pratiwi  
191040700001

Dosen Pembimbing  
M. Abror, SP., MM

Dosen Penguji  
Dr. Ir. Sutarman, MP  
Ir. Saiful Arifin, MM

**Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Maret, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

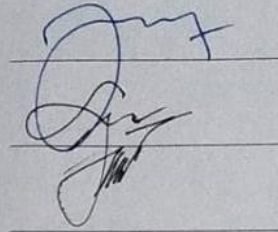
Judul : Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Dengan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan  
Nama Mahasiswa : Rizka Dwi Pratiwi  
NIM : 191040700001

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(M. Abror, SP., MM)

Dosen Penguji 1  
(Dr. Ir. Sutarman, MP)

Dosen Penguji 2  
(Ir. Saiful Arifin, MM)



Diketahui oleh

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

Dekan  
(Iswanto, ST., M.MT)  
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian  
( 17 Maret 2023 )

Tanggal Lulus  
(17 Maret 2023 )

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	v
Judul .....	1
Abstrak .....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE .....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	3
A. Tinggi Tanaman .....	3
B. Jumlah Daun.....	3
C. Berat Basah.....	4
D. Berat Kering .....	5
E. Panjang Akar .....	5
F. Indeks Panen.....	6
SIMPULAN.....	7
REFERENSI.....	7
LAMPIRAN .....	9

### SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rizka Dwi Pratiwi  
 NIM : 191040700001  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : M. Abror, SP., MM  
 NIK/NIP : 204261  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Dengan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan

Kata Kunci : *pupuk organik cair, limbah ikan, selada hijau*

**TELAH:**

1. Disesuaikan 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.

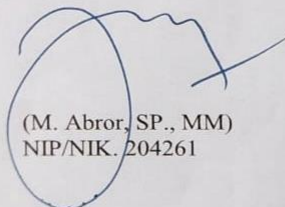
**SERTA\*:**

- 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

Sidoarjo, (06/Maret/2023)  
 Mahasiswa

  
 (M. Abror, SP., MM)  
 NIP/NIK. 204261



(Rizka Dwi Pratiwi)  
 NIM. 191040700001

\*Centang salah satu.

**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 **“Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Dengan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan”** 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, 15 Maret 2023



Rizka Dwi Pratiwi  
191040700001