



Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Konsentrasi dan Interval Pemberian POC Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Growth and Yield Response of Long Bean (*Vigna sinensis* L.) to the Concentration and Interval of Moringa Leaf (*Moringa oleifera* L.) Liquid Organic Fertilizer Application

Adelia Aurorah
221040700018

Dosen Pembimbing
Ir. A Miftakhurrohmat., MP.

Dosen Penguji
Dr. M. Abror, S.P., M.M.
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum, MS.

**Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)
Pada Konsentrasi dan Interval Pemberian POC Daun Kelor (*Moringa oleifera*
L.)
Nama Mahasiswa : Adelia Aurorah
NIM : 221040700018

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. A Miftakhurrohmat, MP.

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

Dosen Penguji 2
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum, MS.

Diketahui oleh

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

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN DAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	v
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	3
a. Tinggi Tanaman	3
b. Diameter Batang	3
c. Jumlah Daun	4
d. Luas Daun	4
e. Waktu Munculnya Bunga Pertama	5
f. Jumlah Polong Per Tanaman	6
g. Panjang Polong Per Tanaman	6
h. Diameter Polong Per Tanaman	7
i. Bobot Polong Per Tanaman	7
j. Indeks Panen	8
V. Kesimpulan	8
Ucapan terima kasih	9
Referensi	9
LAMPIRAN	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Adelia Aurorah
NIM : 221040700018
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 Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Konsentrasi dan Interval Pemberian POC Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Kata Kunci : Kacang Panjang, pupuk organik cair, konsentrasi, interval pemberian

TELAH:

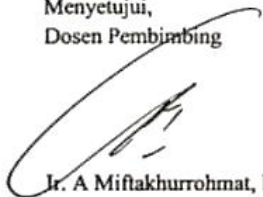
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Ir. A Miftakhurrohmat, MP.
NIP/NIK. 930021

Sidoarjo, 21/04/2026
Mahasiswa



Adelia Aurorah
NIM. 221040700018

**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 Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Konsentrasi dan Interval Pemberian POC Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)**" 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, 21 April 2026



Adelia Aurorah
NIM. 221040700018