



---

**Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Pada Jarak Tanam yang Berbeda dan Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing**  
**Growth Response and Yield of Kenikir Plants (*Cosmos caudatus* Kunth.) at Different Planting Distances and Concentrations of Liquid Organic Fertilizer Application of Goat Manure**

Mutiara Giri Naisabury, S.P.  
NIM. 19040700003

Dosen Pembimbing  
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko. P. MS.

Dosen Penguji  
Intan Rohma Nurmalasari, SP., MP.  
Ir. A. Miftakhurrohmat, MP

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Pada Jarak Tanam yang Berbeda dan Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing

Nama Mahasiswa : Mutiara Giri Naisabury  
NIM : 191040700003

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Prof. Dr. Ir. Hj. Andriani Eko P., MS

Dosen Penguji 1  
Intan Rohma Nurmalasari, SP., MP

Dosen Penguji 2  
Ir. A. Miftakhurrohmat, MP

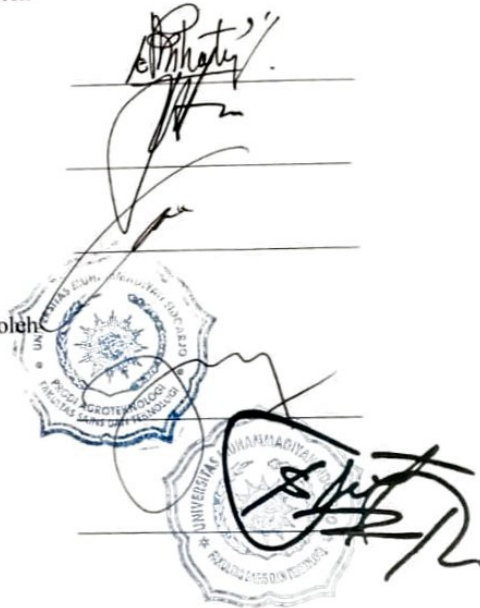
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus



## 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
I. PENDAHULUAN.....	2
II. METODE.....	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
A. Tinggi Tanaman.....	3
B. Panjang Akar.....	4
C. Berat Basah Tanaman.....	5
D. Berat Ekonomis Tanaman.....	5
E. Berat Kering Tanaman.....	6
F. Indeks Panen.....	6
IV. PEMBAHASAN.....	7
V. SIMPULAN.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
REFERENSI.....	8
LAMPIRAN.....	10

**SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mutiara Giri Naisabury  
NIM : 191040700003  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Hj. Andriani Eko P., MS  
NIK/NIP : 196108161993022001  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Pada Jarak Tanam Dan Dosis Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing

Kata Kunci : Kenikir, Jarak Tanam, Pupuk Organik Cair

**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



(Prof. Dr. Ir. Hj. Andriani Eko P., MS)  
NIP/NIK. 196108161993022001

Sidoarjo, (09 Agustus 2023)  
Mahasiswa



(MUTIARA GIRI NAISABURY)  
NIM. 191040700003

**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 Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Pada Jarak Tanam yang Berbeda dan Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing)**” 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 Agustus 2023



Mutiara Giri N

19104070003