



OPTIMIZATION OF KALE (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) PLANT YIELD BY PROVIDING A COMBINATION OF TERRA PRETA PLANTING MEDIA AND SHADE INTENSITY

OPTIMASI HASIL TANAMAN KALE (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) PADA PEMBERIAN KOMBINASI MEDIA TANAM TERRA PRETA DAN INTENSITAS NAUNGAN

Afif Ardi Pratama
201040700040

Dosen Pembimbing
M. Abror. SP.,MM

Dosen Pengaji
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningum, MS.
Dr.Ir. Sutarman., M.P.

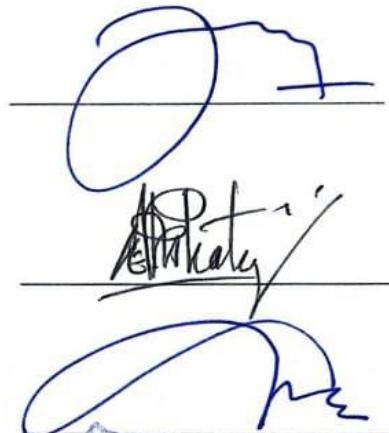
**Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Pada Pemberian Kombinasi Media Tanam Terra Preta dan Naungan
Nama Mahasiswa : Afif Ardi Pratama
NIM : 201040700004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
M. Abror SP.,MM.

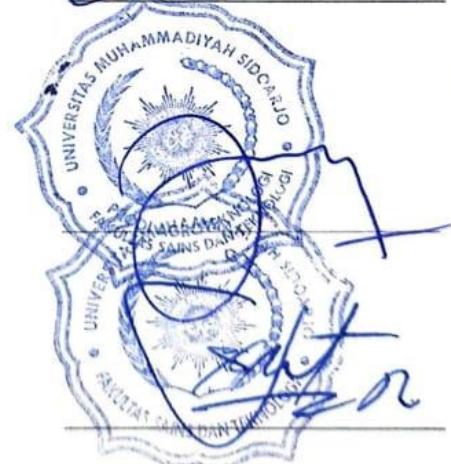


Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningum, MS.

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
2 Agustus 2024

Tanggal Lulus
2 Agustus 2024

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.....	2
II. METODE	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
A. Intensitas Cahaya	4
B. Laju Pertumbuhan Relatif	4
C. Luas daun	5
D. Panjang akar.....	6
E. Kadar klorofil.....	6
F. Berat basah dan berat kering.....	7
IV. SIMPULAN	8
REFRENSI	9
LAMPIRAN	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Afif Ardi Pratama
NIM : 201040700040
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 : Optimasi Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Pada Pemberian Kombinasi Media Tanam Terra Preta dan Naungan
Kata Kunci : Kale, Terra preta, naungan

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.

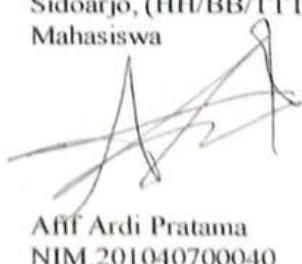
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



M. Abror, SP, MM
NIK/NIP 204261

Sidoarjo, (HH/BB/TTTT)
Mahasiswa



Afif Ardi Pratama
NIM.201040700040

**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 "**Optimasi Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Pada Pemberian Kombinasi Media Tanam Terra Preta dan Naungan**" 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, 2 Agustus 2024



Afif Ardi Pratama
NIM.201040700040