



**Aplikasi Beberapa Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Caisim
(*Brassica juncea* L.)**

Application of Several Nutrients on The Growth and Yield of Caisim Mustard (*Brassica juncea* L.)

Fadillah Timur Gumelar
191040700004

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Sutarman, MP
NIK. 207331

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

Penguji 2
Ir. A Miftakhurrohmat, MP

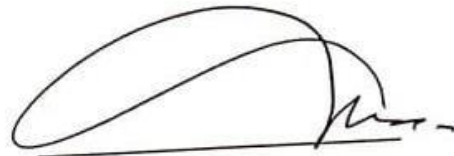
**Progam Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Aplikasi Beberapa Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)
Nama Mahasiswa : Fadillah Timur Gumelar
NIM : 191040700004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Sutarman, M.P



Dosen Penguji 1
M. Abror, SP., MP

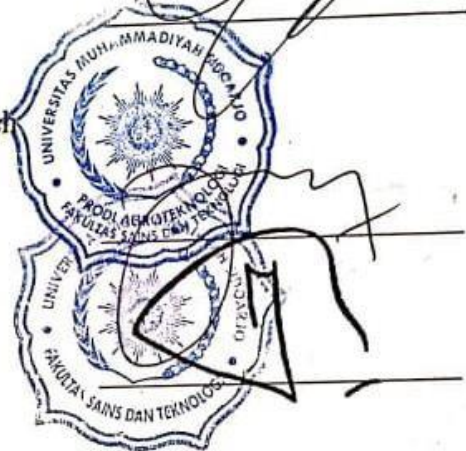


Dosen Penguji 2
Ir. A Miftakhurrohmat, MP



Diketahui oleh

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



Dekan
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.
NIK. 201562

Tanggal Ujian
6 Maret 2023

Tanggal Lulus
9 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
PENDAHULUAN.....	1
METODE	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	3
Tinggi tanaman.....	3
Jumlah daun.....	3
Luas daun.....	3
Bobot basah dan kering panen.....	4
Indeks panen	4
Pembahasan	4
KESIMPULAN	5
UCAPAN TERIMA KASIH	5
DAFTAR PUSTAKA.....	5
LAMPIRAN	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fadillah Timur Gumelar

NIM : 191040700004

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sutarman, MP

NIK/NIP : 207331

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Aplikasi Beberapa Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)

Kata Kunci : Air tambak udang, nutrisi hidroponik, sawi caisim Trichoderma

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



Dr. Ir. Sutarman, MP
NIK. 207331

*Centang salah satu.

Sidoarjo,
Mahasiswa



Fadillah Timur Gumelar
NIM. 191040700004

**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 “**Aplikasi Beberapa Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* 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, 6 Maret 2023



Fadillah Timur Gumelar
191040700004