



Optimasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dalam Sistem Hidroponik Wick dengan Pemberian Nutrisi AB Mix

Firman Ardiansyah Utomo

171040700011

Dosen Pembimbing

Ir. A. Miftahkurrohmat, MP

Dosen Penguji

M. Abror SP., MM.

Dr. Sutarman, MP

Program Studi Agroteknologi

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Nopember, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)
dalam Sistem Hidroponik Wick dengan Pemberian Nutrisi AB Mix

Nama Mahasiswa : Firman Ardiansyah Utomo

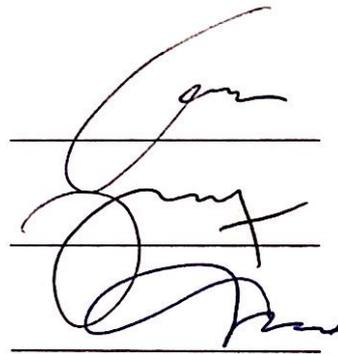
NIM : 171040700011

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. A. Miftahkurrohmat, MP)

Dosen Penguji 1
(M. Abror SP., MM.)

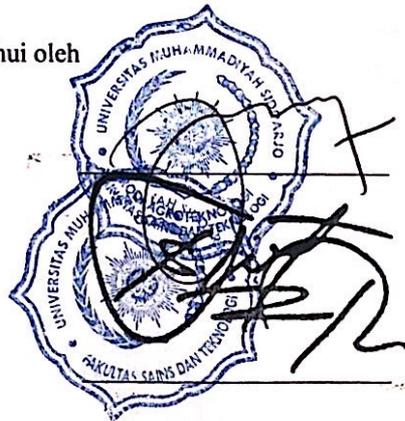
Dosen Penguji 2
(Dr. Sutarman, MP)



Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST, M.MT)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Firman Ardiansyah Utomo
NIM : 171040700011
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. A. Miftahkurrohmat, MP
NIK/NIP/NIDN : 930021
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)
dalam Sistem Hidroponik Wick dengan Pemberian Nutrisi AB Mix

Kata Kunci : Nutrisi AB Mix, Hidroponik, Sawi.

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,

Sidoarjo, (04/11/2023)

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



(Ir. A. Miftahkurrohmat, MP)
NIP/NIK. 930021



(Firman Ardiansyah Utomo)
171040700011

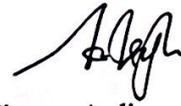
*Centang salah satu.

**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 “Optimasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dalam Sistem Hidroponik Wick dengan Pemberian Nutrisi AB Mix)” 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, Nopember 2023



Firman Ardiansyah Utomo

171040700011