



THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER (LOF) DERIVED FROM KEPOK BANANA CORMS (*Musa paradisiaca* L.) ON THE GROWTH AND YIELD OF BIRD'S EYE CHILI (*Capsicum frutescens* L.)

PENGARUH PUPUK ORANIK CAIR (POC) BONGGOL PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)

Mochammad Rizky Brilliansyah

221040700014

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum MS.

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Program Studi Agroteknologi

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)

Nama Mahasiswa : Mochammad Rizky Brilliansyah

NIM : 211040700014

Disetujui oleh

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



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



Dosen Penguji 2
Intan Rohma Nurmalasari, SP, MP

Diketahui oleh

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



Dekan Iswanto, S.T.,M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
DAFTAR ISI	2
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	4
I. PENDAHULUAN	2
II. METODE	4
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	5
A. Tinggi Tanaman	5
B. Jumlah Daun	6
C. Total Luas Daun	7
D. Diameter Batang	7
E. Jumlah Cabang	8
F. Muncul Bunga	8
G. Pembahasan	8
IV. KESIMPULAN	8
UCAPAN TERIMA KASIH	9
DAFTAR PUSTAKA	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Rizky Brilliansyah
NIM : 211040700014
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum MS.
NIK/NIP : 0016086101
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)
Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
Kata Kunci : Cabai Rawit, POC bonggol pisang kepok

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. Andriani Eko Prihatiningrum MS
NIDN.0016086101

Sidoarjo, (21/09/2026)
Mahasiswa



Mochammad Rizky Brilliansyah
NIM.221040700014

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 "*Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens 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 September 2026



Mochammad Rizky Brilliansyah
NIM. 221040700014