

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH VARIETAS
BATU IJO (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Oleh:

**FAJAR ZAINOLLOH
NPM. 22.03.111.00151**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN ILMU TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNODJOYO MADURA
BANGKALAN
2026**

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
VARIETAS BATU IJO (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan

Sebagai Salah Satu Syarat Memproleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1)

Program Studi Agroekoteknologi

Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian

Universitas Trunodjoyo Madura

Oleh:

FAJAR ZAINOLLOH
NPM 220311100151

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN ILMU TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNODJOYO MADURA
BANGKALAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KONSENTRASI PUPIK ORGANIK CAIR KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
VARIETAS BATU IJO (*Allium ascalonicum* L.)**

Disusun Oleh:

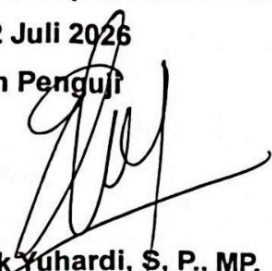
Fajar Zainolloh
NPM. 220311100151

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 22 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Ketua:


Erick Yuhardi, S. P., MP.
NIP. 199012072022031010

Peguji Utama :


Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si.
NIP. 197407032008012008

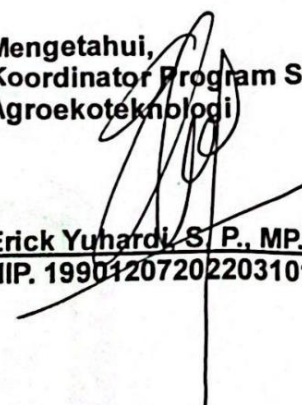
Anggota Penguji :


Ir. Sinar Suryawati, M. Si.
NIP. 196412092001122001

Bangkalan, 16 SEP 2026

**Fakultas Pertanian
Universitas Trunodjoyo Madura**

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi**


Erick Yuhardi, S. P., MP.
NIP. 199012072022031010

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Trunodjoyo Madura**


Prof. Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App. Sc.
NIP. 198008192003121001

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
VARIETAS BATU IJO (*Allium ascalonicum* L.)**

Disusun Oleh:

FAJAR ZAINOLLOH
NPM 220311100151

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing



Erick Yuhardi, S. P., MP.
NIP. 199012072022031010

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fajar Zainolloh
NIM : 220311100151
Program Studi : Agroekoteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi berjudul "**Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Varietas Batu Ijo (*Allium ascalonicum* L.)**" merupakan hasil karya saya sendiri kecuali materi yang diperoleh dari pustaka. Karya ini belum pernah diajukan oleh orang lain sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Agroekoteknologi Universitas Trunodjoyo Madura.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun. Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 22 Juli 2026

The image shows an official stamp of Universitas Trunodjoyo Madura, featuring the university's logo and name. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink. Below the stamp, the text 'METERAI TEMPEL' is visible, along with a unique identification number '95385ALX319184482'.

Fajar Zainolloh
NPM. 220311100151

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Fajar Zainolloh, dilahirkan di Pamekasan pada tanggal 01 Januari 2004, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Alm. Moh Thohir dan Ibu Zainiyah. Saat ini Penulis bertempat tinggal di Dusun Tlangi II, Desa Waru Barat, Kecamatan Waru, Kabupaten Pamekasan.



Penulis menempuh pendidikan sekolah Dasar di SDN Waru Barat IV Kecamatan Waru Kabupaten Pamekasan pada tahun 2012-2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di MTS Bustanul Ulum tahun 2016-2019. Selanjutnya penulis melanjutkan jenjang pendidikan Menengah Atas di SMK Putra Bangsa pada tahun 2019-2022. Pada tahun 2022 penulis mulai menempuh pendidikan Strata (S1) Program Studi Agroekoteknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Trunodjoyo Madura. Selama menempuh pendidikan di Universitas Trunodjoyo Madura penulis pernah mengikuti organisasi kampus, yaitu UKM-F PORGAFTA dan menjadi pengurus di UKM-F PORGAFTA selama 2 periode 2023-2024 sebagai anggota keolahragaan UKM-F PORGAFTA.

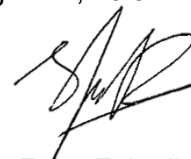
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas impian rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Varietas Batu Ijo (*Alium ascalonicum* L.)”** dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas pertanian, Universitas Trunodjoyo Madura.

Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala doa, bimbingan, nasehat, dan bantuan yang senantiasa mengiringi penulis selama masa studi hingga penyusunan skripsi untuk menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Safi’l, S.H., M.H selaku Rektor Universitas Trunodjoyo Madura
2. Bapak Prof. Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App. Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunodjoyo Madura
3. Bapak Erick Yuhardi, S.P., M.P selaku Koordinator Program Studi Agroekoteknologi Universitas Trunodjoyo Madura serta selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, bantuan, arahan, dukungan serta semangat kepada penullis
4. Ibu Ir. Sinar Suryawati, M. Si selaku dosen seminar yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran selama prosespenyusunan skripsi
5. Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si Selaku dosen penguji utama yang telah memberikan masukan dan saran serta semangat kepada penulis.
6. Seluruh dosen dan PLP Agroekoteknologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan arahan selama perkuliahan
7. Kedua orang tua, Alm Bapak Moh. Thohir dan Ibu Zainiyah yang selalu menjadi alasan untuk terus berjuang. Doa, dukungan, pengorbanan, dan kasihh sayang yang diberikan tidak pernah mampu dibalas sepenuhnya oleh penulis. Skripsi ini menjadi salah satu bentuk kecil dan hasil perjuangan dan kepercayaan kedua orang tua yang telah diberikan kepada penulis
8. Seluruh teman teman seperjuangan Agroekoteknologi angkatan 2022 yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu namun telah banyak membantu dan memberikan dukungan.

Bangkalan, 19 Juli 2026



Fajar Zainolloh
NPM.220311100151

DAFTAR ISI

LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bawang Merah	5
2.2 Morfologi Tanaman Bawang Merah	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	8
2.4 Pupuk Organik Cair	9
III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan waktu Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Tahap Penelitian	11
3.4.1 Persiapan Lahan	11
3.4.2 Pemupukan Dasar	11

3.4.3	Persiapan Bahan Tanam	12
3.4.4	Penanaman	12
3.5	Pemeliharaan	12
3.6	Pemanenan	13
3.7	Parameter Pengamatan.....	13
3.8	Analisis Data.....	14
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Hasil	15
4.1.1	Analisis Tanah Awal	15
4.1.2	Pengamatan Parameter Penelitian	15
4.2	Pembahasan	19
V.	KESIMPULAN	26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Morfologi Tanaman Bawang Merah	6
Gambar 2 Denah Penelitian.....	11

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Analisis Tanah Sebelum Perlakuan.....	15
Tabel 4. 2 Rata-rata Tinggi Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi pada umur 14-56 HST	15
Tabel 4. 3 Rata-rata Jumlah Daun Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi pada umur 14-56 HST	16
Tabel 4. 4 Rata-rata Berat Basah Tanaman bawang merah per Rumpun akibat dari pemberian POC kandang sapi	16
Tabel 4. 5 Rata-rata Berat Kering Tanaman bawang merah per Rumpun akibat dari pemberian POC kandang sapi	17
Tabel 4. 6 Rata-rata Jumlah Umbi per Rumpun Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi	17
Tabel 4. 7 Rata-rata Diameter Umbi Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi	18
Tabel 4. 8 Rata-rata Berat Umbi per Rumpun Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi	18
Tabel 4. 9 Rata-rata Panjang Akar Tanaman bawang merah akibat dari pemberian POC kandang sapi	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Analysis of Variance (Anova) Setiap Parameter	32
Lampiran 2 Deskripsi Varietas Batu Ijo	37
Lampiran 3 Kandungan dalam POC kompodas CV Rejeki Indah Mandiri	38
Lampiran 4 Pembuatan POC Kompodas CV Rejeki Indah Mandiri	39
Lampiran 5 Cara Kerja Analisis Kimia Tanah	40
Lampiran 6 Data Curah Hujan	42
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	43