

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING PADA  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO F1**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**TRADISKA SETIA ARUNA**

**21102210002**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR  
BLITAR**

**2025**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING PADA  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO F1**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Islam Balitar Blitar  
untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam menyelesaikan program Sarjana  
Pertanian**

**Oleh:**

**TRADISKA SETIA ARUNA**

**21102210002**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR  
BLITAR**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul:

PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING PADA  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO F1

Oleh:

Nama : Tradiska Setia Aruna

NIM : 21102210002

Program Studi : Agroteknologi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Menyetujui,

Blitar, 31 Juli 2025

Pembimbing I,

**Ir. Palupi Puspitorini, M.P.**

**NIDN. 0715056503**

Mengetahui,

Fakultas Pertanian dan Peternakan Program

Studi Agroteknologi

Ketua,

**Army Dita Serdani S.P, M.P.**

**NIDN. 0701039202**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul:

PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING PADA  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT  
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO F1

Oleh:

Nama : Tradiska Setia Aruna

NIM : 21102210002

Program Studi : Agroteknologi

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada tanggal 07 Agustus 2025:

Majelis Penguji,

Penguji I

Penguji II

Penguji III

**Army Dita S. S.P, M.P.**

**NIDN. 0701039202**

**Dr. Tri Endrawati, S.P., M.P.**

**NIDN. 0714048206**

**Ir. Palupi Puspitorini, M.P.**

**NIDN. 0715056503**

Mengetahui,

Universitas Islam Balitar

Fakultas Pertanian dan Peternakan

Dekan,

**Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P, M.Agr**

**NIDN. 0709058302**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tradiska Setia Aruna

NIM : 21102210002

Fakultas : Pertanian dan Peternakan

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Ilmiah yang berjudul “PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicon esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO F1” yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 31 Juli 2025

Yang membuat Pernyataan,

(Tradiska Setia Aruna)

## HALAMAN PERUNTUKAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Skripsi ini saya persembahkan kepada ibuku tercinta, terimakasih ibu tetap sabar menghadapi segala tingkah saya, terimakasih untuk dukungan dan doa yang selalu ibu panjatkan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah hingga akhir dan mengerjakan skripsi ini dengan lancar. Maaf apabila saya belum bisa menjadi anak yang baik buat ibu. Tapi apapun itu, ibu tetap menjadi seorang yang paling saya sayangi.
2. Skripsi ini saya persembahkan kepada seluruh keluarga saya, terimakasih untuk doa dan support yang telah di berikan kepada saya.
3. Skripsi ini saya persembahkan kepada ibu Ir. Palupi Puspitorini, M.P. selaku dosen pembimbing saya. Terimakasih ibu Ir. Palupi Puspitorini, M.P. telah sabar membimbing dan mengarahkan serta tak henti – henti menasehati saya sampai saya menyelesaikan skripsi ini.
4. Skripsi ini saya persembahkan kepada seluruh teman seperjuangan saya yaitu mahasiswa agroteknologi Angkatan 21. Terimakasih untuk kebersamaan dan selalu menjadi teman baik selama menempuh Pendidikan Bersama dan selalu saling support.

## **MOTTO**

*Hidup itu seperti mengendarai sebuah sepeda. Untuk menjaga keseimbangan kamu harus terus bergerak.*

**(Albert Einstein)**

*Pendidikan adalah kunci untuk membuka pintu kesuksesan*

**(Jusuf Hamka)**

## ABSTRAK

**Tradiska Setia Aruna 21102210002 (2025): “Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Servo F1”. Di bawah bimbingan Ir. Palupi Puspitorini, M.P.**

---

Percobaan ini memiliki tujuan yaitu untuk mendapatkan perlakuan kohe ayam kambing yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok non factorial yang terdiri dari satu faktor dan diulang sebanyak lima kali. Faktor Tunggal ini terdiri dari K1 (Tanpa pupuk kandang kambing), K2 (Dosis pupuk kandang kambing 100 g/ polybag), K3(Dosis pupuk kandang kambing 200 g/ polybag), K4 (Dosis pupuk kandang kambing 300 g/ polybag), dan K5 (Dosis pupuk kandang kambing 400 g/ polybag). Variabel yang diamati didalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang, diameter batang, jumlah buah dan bobot buah. Analisis data yang digunakan yaitu analisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam (Anova) dan jika hasil sidik ragam menunjukkan hasil beda nyata maka dilanjutkan dengan Uji BNT taraf 5%. Percobaan ini dilaksanakan di Desa Sumberkembar RT.07/RW.02 Kecamatan Binangun Kabupaten Blitar pada bulan September – November 2024. Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan K3 (pupuk kandang kambing dengan dosis 200 gram/polybag) yang memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tomat varietas Servo F1 serta memberikan pengaruh nyata pada semua variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman tomat, diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah, bobot buah per tanaman tomat.

**Kata Kunci:** Tomat, Kotoran Hewan Kambing, Pupuk Organik

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 12 Desember 2000 di Desa Sumberkembar RT.07/RW.02 Kecamatan Binangun Kabupaten Blitar. Penulis adalah anak kedua dari dua bersaudara, anak dari pasangan Indra Juanda dan Tutik Susilawati.

Penulis menyelesaikan Pendidikan di SDN Sumberkembar 1 pada tahun 2014, lulus dari SMPN 1 Binangun pada tahun 2017 dan lulus dari SMK Pemuda 3 Kesamben pada tahun 2020 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswa Strata I Jurusan Agroteknologi di Universitas Islam Balitar pada tahun 2021 dan segera menyelesaikan pendidikannya selama 4 tahun pada tahun 2025.

Selama perkuliahan penulis aktif mengikuti beberapa bidang kemahasiswaan di kampus seperti Himpunan Mahasiswa Program Studi Agroteknologi sebagai anggota devisi Kewirausahaan pada periode 2023 – 2024.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal penelitian dengan judul “Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Servo F1”. Skripsi ini diajukan penulis kepada Universitas Islam Balitar Blitar untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program sarjana. Tak lepas dari kesalahan dan kehilafan yang telah penulis lakukan selama penyusunan proposal. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak- banyaknya kepada:

1. Dr. Soebiantoro., M.Si selaku rektor Universitas Islam Balitar Blitar
2. Dr. Yuhanin Zamrodah, SP., M. Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar Blitar.
3. Army Dita Serdani, SP., MP selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan
4. Ayah dan Ibu yang telah memberi dorongan material dan spiritual dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Ir. Palupi Puspitorini, MP selaku pembimbing skripsi.
6. Rekan – rekan dan semua pihak yang telah suka rela membantu dalam pelaksanaan maupun penulisan hingga selesai.

Dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalam penulisan proposal ini. Sehingga penulis, sangat berharap adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk mencapai kesempurnaan laporan ini. Demikian, dengan terbuatnya proposal ini penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagai bahan penelitian selanjutnya.

Blitar, 24 Juni 2024

Mengetahui,

Penulis