

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KASCING DAN
PUPUK NPK**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Agroteknologi Strata Satu (S-1)

Oleh:

ARYA SADEWA

16312640



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KADIRI

KEDIRI

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KASCING DAN
PUPUK NPK

Oleh : ARYA SADEWA

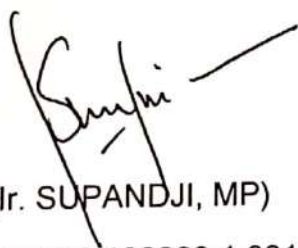
NIM : 16312640

Tanggal Ujian : 30 Juli 2020

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020

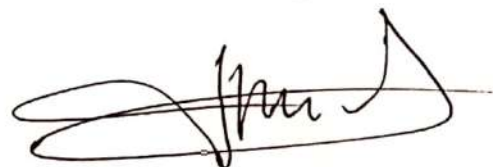
Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama



(Ir. SUPANDJI, MP)
19580323 199203 1 001

Dosen Pembimbing Anggota



(Ir. JUNAIDI, MP)
1984 09 013

Mengesahkan:

UNIVERSITAS KADIRI
FAKULTAS PERTANIAN

Fakultas Pertanian

Dekan



(Widi Artini, MP)

19571201 198903 2 001

Program Studi Agroteknologi

Ketua



(Nugraheni Hadiyahanti, SP, MP)

2013 12 002

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 17 Mei 1998 di Ringinanom, Kecamatan Kota, Kota Kediri, Jawa Timur dari Ayah bernama Dwi Wahyudi dan Ibu Prapti Lestari.

Penulis Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar, di SD Kampung Dalem 4 pada tahun 2010, lulus SMP Negeri 2 Kota Kediri pada tahun 2013 dan menyelesaikan studi di SMA Negeri 4 Kota Kediri pada tahun 2016. Pada tahun ajaran 2016/2017 penulis melanjutkan studi di Fakultas Pertanian Universitas Kediri pada Program Studi Agroteknologi.

Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam organisasi BEM Fakultas Pertanian sebagai anggota departemen agroteknologi pada tahun ajaran 2016/2017. Menjadi anggota dokumentasi BEM Fakultas Pertanian pada tahun ajaran 2017/2018. Dan menjadi ketua departemen agroteknologi BEM Fakultas Pertanian pada tahun ajaran 2018/2019.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Agro Kusuma Wisata Batu Jawa Timur pada bulan Juni sampai Agustus 2018. Serta melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Agustus 2019 di Desa Bareng, Kabupaten Jombang, Jawa Timur.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : ARYA SADEWA

NIM : 16312640

Program Studi : Agroteknologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa dalam Skripsi saya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan skripsi saya ini adalah asli hasil karya/penelitian sendiri bukan Plagiasi dari karya/penelitian orang lain, serta apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiasi dalam skripsi maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui anggota dewan penguji.

Kediri, Juli 2020.

Yang Membuat Pernyataan.



Arya Sadewa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmad dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum L*) Terhadap Pemberian Pupuk Kascing Dan Pupuk NPK”.

Skripsi ini merupakan salah satu langkah untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Strata 1 (S1) pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Kadiri.

Pada Kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Widi Artini, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kadiri.
2. Bapak Ir. Supandji, MP, selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kadiri dan selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Bapak Ir. Junaidi, MP, selaku Dosen Pembimbing Anggota.
4. Seluruh bapak/ibu Dosen Fakultas Pertanian yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
5. Kedua orang tua, yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas Agroteknologi_16 dan kelas Agribisnis_16.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari para pembaca penulis harapkan, dan dengan segala kerendahan hati semoga dengan selesainya skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang pertanian.

Kediri, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERUNTUKAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Deskripsi Tanaman Tomat	4
2.2. Syarat Tumbuh Tomat	7
2.3. Hama dan Penyakit Tomat	7
2.4. Pupuk Anorganik/NPK Mutiara	9
2.5. Pupuk Organik	9
2.6. Pupuk Kascing	11

2.7. Pengaruh Pupuk Anorganik dan Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Tanaman Tomat	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Rancangan Percobaan	15
3.4. Pelaksanaan Penelitian	16
3.5. Parameter Pengamatan	17
3.6. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Tinggi Tanaman	19
4.2. Jumlah Daun	21
4.3. Jumlah Buah	23
4.4. Berat Buah	24
4.5. Produksi per Hektar	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Teks

1. Perbandingan komposisi nutrisi kascing dan kompos	12
2. Kombinasi perlakuan pupuk Kascing dan NPK Mutiara (16:16:16) Pada Tanaman Tomat.	16
3. Rata-rata Tinggi Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara. Tidak Terjadi Interaksi	19
4. Rata-rata Tinggi Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara. Terjadi Interaksi	20
5. Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Tomat Dengan Pemberian Pupuk Kascing dan NPK Mutiara. Tidak Terjadi Interaksi	21
6. Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara. Terjadi Interaksi	22
7. Rata-rata Jumlah Buah Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara	23
8. Rata-rata Berat Buah Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara.....	24
9. Rata-rata Produksi per Hektar Tanaman Tomat Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kascing dan NPK Mutiara	26

Lampiran

1. Sidik Ragam Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Tanaman Tomat	31
2. Sidik Ragam Pada Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Pada Tanaman Tomat.	33
3. Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Buah Tanaman Pada Tanaman Tomat	36
4. Sidik Ragam Pengamatan Berat Buah Tanaman Pada Tanaman Tomat.	36
5. Sidik Ragam Pengamatan Produksi per Hektar Pada Tanaman Tomat	37