

**RESPON TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)
TERHADAP PEMBERIAN BERBAGAI JENIS DAN
KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

Nurya Nico Syafitri

NIM : 2014-41-046

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

Respon Tanaman Toman (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian

Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair

Yang dipersiapkan oleh :

Nurya Nico Syafitri

NIM : 201441046

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 26 Februari 2019

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

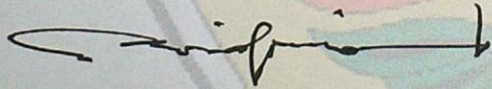
Kudus, 28 Februari 2019

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

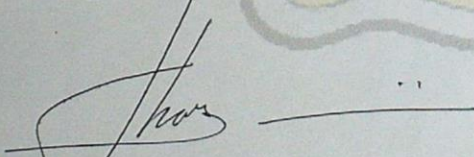
Mengetahui :

Dosen Pembimbing Utama



(Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si)

Dosen Pembimbing Pendamping



(Ir. Suharijanto, MP)



(Ir. Zed Nahdi, M.Sc)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul “Respon Tanaman Toman (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair”, ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda tercinta Nur Salim dan Ibunda yang kusayangi Muhayatun yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di ahirat atas budi baik yang telah di berikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si selaku Pembimbing Utama dan Bapak Ir. Suharijanto, MP selaku Pembimbing Pendamping yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Unviersitas Muria Kudus.
2. Mbak Muryaningrum selaku Laboran yang telah meminjamkan tempat selama penelitian berlangsung.
3. Teman-teman program studi agroteknologi seperjuangan angkatan 2014 yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu per satu, Vainglory game yang selalu menemani penulis, Angkolet tempat penulis nongkrong sekaligus mencari inspirasi, Indomie yang selalu menemani penulis saat kelaparan tengah malam serta untuk orang terdekat saya (Lu’lu’in Nisak Alq) yang selalu membantu di dalam penyusunan skripsi, dan juga ucapan terimakasih atas perhatiannya selama ini kepada penulis.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amin..

Kudus, 28 Februari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.).....	5
B. Pupuk Organik Cair Nasa.....	7
C. Pupuk Organik Cair Chitosan.....	9
D. Pupuk Organik Cair Nutrisi Saputra.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat.....	12
B. Bahan dan Alat.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan.....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil Penelitian	19
1. Tinggi Tanaman (cm).....	19
2. Waktu Awal Berbunga (hari)	21
3. Jumlah Buah per Tanaman	22
4. Bobot Buah per Tanaman (g).....	24
5. Volume Buah per Tanaman (ml).....	28
6. Bobot Kering Tajuk(g)	30
7. Bobot Kering Akar (g)	32
8. C/N Rasio Tajuk Akar.....	33
B. Pembahasan.....	35
1. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Cair.....	35
2. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair.....	37
3. Pengaruh Interaksi Antara Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Tinggi Tanaman (cm).....	19
Tabel 2.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Waktu Awal Berbunga (hari).....	21
Tabel 3.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman.....	23
Tabel 4.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g).....	25
Tabel 5.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml).....	28
Tabel 6.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Kering Tajuk (g).....	31
Tabel 7.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Kering Akar (g).....	32
Tabel 8.	Pengaruh Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata C/N Rasio (%).....	34

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Bentuk Interaksi antara Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Bobot Buah per Tanaman Panen ke 6..... 27



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Deskripsi Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> L.) Varietas Tymoti F1.....	45
Tabel Lampiran 2.	Kandungan Unsur Hara Setiap Jenis Pupuk Organik Cair.....	46
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 4 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 6 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 8 MST (cm).....	49
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Waktu Awal Berbunga (hari).....	49
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Tinggi Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 1.....	50
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 2.....	50
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 3.....	51

Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 4.....	51
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 5.....	52
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Jumlah Buah per Tanaman Panen ke 6.....	52
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 1.....	53
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 2.....	53
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 3.....	54
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 4.....	54
Tabel Lampiran 17.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 5.....	55
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Buah per Tanaman (g) Panen ke 6.....	55

Tabel Lampiran 19.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 1.....	56
Tabel Lampiran 20.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 2.....	56
Tabel Lampiran 21.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 3.....	57
Tabel Lampiran 22.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 4.....	57
Tabel Lampiran 23.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 5.....	58
Tabel Lampiran 24.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Volume Buah per Tanaman (ml) Panen ke 6.....	58
Tabel Lampiran 25.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Kering Tajuk (g)..	59
Tabel Lampiran 26.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata Bobot Kering Akar (g)...	59
Tabel Lampiran 27.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Rerata C/N Rasio.....	60
Tabel Lampiran 28.	Rekapitulasi Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat.....	61

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Tata Letak Denah Penelitian..... 50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konversi Dosis Pupuk NPK..... 53

