

**UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena* L)**

SKRIPSI



Oleh :

MARSELINUS JAMES SAPUTRA TAMBUK

18210006

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A
2 0 2 2**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : **UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG UNGU**

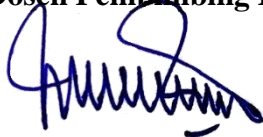
NAMA : **MARSELINUS JAMES SAPUTRA**
TAMBUK

NPM : **18210006**

PROGRAM STUDI : **AGROTEKNOLOGI**

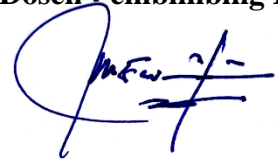
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Dwi Haryanta, MS

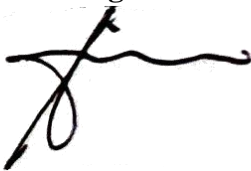
Dosen Pembimbing II



Ir. Indarwati, MS


Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Agroteknologi**



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Koesriwulandari, MP

TELAH DIREVISI

Agustus 2022

**JUDUL : UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG UNGU**

NAMA : MARSELINUS JAMES SAPUTRA TAMBUK

NPM : 18210006

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

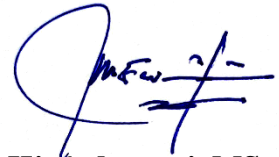
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. H. Dwi Haryanta, MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Hj. Indarwati, MS

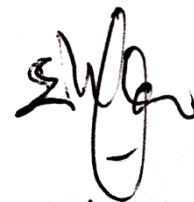
Mengetahui,

Dosen Penguji I



Ir. Hj. Jajuk Herawati, M. Kes

Dosen Penguji II



Dr. Ir. Elika Joeniarti, MS

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MARSELINUS JAMES SAPUTRA TAMBUK
N P M : 18210006
Alamat : Dukuh Kupang Barat 1 Gang III No. 50
Judul : UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG UNGU

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tesis ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisis Data yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya,
Yang membuat pernyataan



Marselinus James Saputra Tambuk
N P M. 18210006

Marselinus J. S. Tambuk. 18210006, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. 2022. Uji Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu; Pembimbing Pertama : Dr. Ir. Dwi Haryanta, MS dan Pembimbing Kedua Ir. Indarwati. MS.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya interaksi dan pengaruh antara berbagai sumber bahan baku POC yang digunakan terhadap pertumbuhan dan hasil Tanaman Terong Ungu. Percobaan ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang dimulai pada bulan Mei sampai Juli 2021. Percobaan ini dilakukan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdiri dari dua (2) faktor yaitu macam bahan baku/bahan organik (P) dan konsentrasi POC (K). Perlakuan ini diulang sebanyak 3 kali. Adapun macam bahan baku POC yang digunakan adalah P1 (Limbah Sayuran); P2 (Limbah Buah); P3 (Limbah Kecambah); P4 (Ampas Tebu); P5 (Limbah Ikan); P6 (Limbah Potong Hewan/RPH); P7 (Campuran Antara Bahan 1 s/d 6); dan macam Konsentrasi POC: K1 (0,3%); K2 (0,6%); K3 (0,9%). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan POC pada tanaman Terong belum terlihat pengaruhnya pada semua hasil tanaman, tetapi ada kecendrungan dari setiap fase produksi yang terdapat pada beberapa parameter yakni jumlah buah terbaik terlihat pada perlakuan P2 dengan jumlah 22,89 buah/tanaman. Pada perlakuan konsentrasi jumlah buah terbaik terlihat pada perlakuan K3 (0,9%) menghasilkan jumlah buah 21,24 buah/tanaman. Dan Berat buah di dominan oleh perlakuan POC P2 dengan berat 2.844,11 gr/tanaman dengan nilai konsentrasi POC K3 (0,9%) dengan berat 2.422,67 gr/tanaman. Panjang buah di dominan oleh perlakuan POC P7 dengan panjang 17,54 cm/tanaman dengan nilai konsentrasi POC K3 (0,9%) dengan panjang 17,32 cm/tanaman.

Kata kunci : Bahan baku, Konsentrasi, POC, Pertumbuhan dan Hasil, Terong Ungu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Karunia-Nya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Uji Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L)**”. Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Koesriwulandari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Ir. Tatuk Tojibatus Sa’adah, MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Dr. Ir. Dwi Haryanta, MS selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar membimbing.
4. Ir. Indarwati. MS selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulisan selama melakukan penelitian ini dan dengan sabar.
5. Orang tua, saudara-saudara saya, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
6. Teman-teman seperjuangan saya di Jurusan Agroteknologi terkhusus Jonan, Novi, Nova dan lain-lainya atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
7. Buat kakak maupun senior yang turut serta membantu dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini, terlebih khusus buat senior Engelbertus Ganggung, S. Agr.

Saya menyadari Laporan Skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
TELAH DIREVISI.....	ii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum Tentang Tanaman Terong	4
2.1.1 Pengertian Tanaman Terong.....	4
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Terong.....	4
2.1.3 Morfologi Tanaman Terong	5
2.1.4 Syarat Tumbuh Tanaman Terong.....	6
2.2 Pupuk Organik Cair	7
2.2.1 Pengertian Pupuk Organik Cair.....	7
2.2.2 Pupuk Organik Cair Berbahan Baku Ikan.....	8
2.2.3 Spesifikasi dan Manfaat Pupuk Organik Cair.....	9
2.2.4 Tipe dan Jenis Pupuk Organik Cair	9
2.3 Penelitian Terdahulu	10
BAB III BAHAN DAN METODE	14
3.1 Tempat dan Waktu.....	14
3.2. Bahan dan Alat.....	14

3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1. Persiapan Pembuatan POC	17
3.4.2. Cara Pembuatan POC dan Pemanenan POC	19
3.4.3. Aplikasi POC dilapangan.....	20
3.5. Parameter Pengamatan	20
3.5.1. Fase pertumbuhan.....	20
3.5.2. Fase perkembangan	21
3.6. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Pertumbuhan Tanaman.....	22
4.1. 1. Tinggi Tanaman.....	22
4.1. 2. Jumlah Daun Tanaman.....	23
4.1. 3. Jumlah Buah, Berat Buah, Panjang Buah	24
4.2 Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kombinasi Perlakuan Pemberian POC dan Konsentrasi POC	15
2. Nilai rata-rata tinggi tanaman terong yang diberi perlakuan macam sumber bahan baku POC dengan berbagai kosentrasi POC dari minggu ke-1 sampai minggu ke-5	22
3. Nilai rata-rata jumlah daun tanaman terong yang diberi perlakuan macam sumber bahan baku POC dengan berbagai kosentrasi POC dari minggu ke-1 sampai minggu ke-7	23
4. Nilai rata-rata jumlah buah,berat buah,panjang buah terong dengan perlakuan bahan baku dan kosentrasi POC	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Terong Ungu	4
2. Denah Percobaan.....	16
3. Bahan Baku Pembuatan POC.....	17
4. Alat Pembuatan POC	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Tabel Hasil Anova Tinggi Tanaman Umur 1 MST	32
2. Data Tabel Hasil Anova Tinggi Tanaman Umur 2 MST	32
3. Data Tabel Hasil Anova Tinggi Tanaman Umur 3 MST	32
4. Data Tabel Hasil Anova Tinggi Tanaman Umur 4 MST	33
5. Data Tabel Hasil Anova Tinggi Tanaman Umur 5 MST	33
6. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 1 MST	33
7. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 2 MST	34
8. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 3 MST	34
9. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 4 MST	34
10. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 5 MST	35
11. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 6 MST	35
12. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Daun Umur 7 MST	35
13. Data Tabel Hasil Anova Jumlah Buah	36
14. Data Tabel Hasil Anova Panjang Buah.....	36
15. Data Tabel Hasil Anova Berat Buah.....	36
16. Gambar Persiapan Lahan	37
17. Gambar Pengisian Tanah Pada Polybag	37
18. Gambar Penataan Polybag Pada Lahan.....	37
19. Gambar Pembuatan Label	37
20. Gambar Penggemburan.....	37
21. Gambar Pemberian Pupuk Dasar	37
22. Gambar Penanaman Benih Terong	37
23. Gambar Treatment POC.....	37
24. Gambar Pemeliharaan Tanaman	37
25. Gambar Buah Siap Panen.....	37
26. Gambar Proses Pemanenan Buah Terong	37
27. Gambar Hasil Panen Buah Terong.....	37