



**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Aris Gunawan

N I M: 2018-41-004

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023



**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

Skripsi

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

Oleh:

Aris Gunawan

N I M: 2018-41-004

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.)

Disusun oleh:
Aris Gunawan
N I M: 201841004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 16 Agustus 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 19 Agustus 2023

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan

Pembimbing Utama



Ir. Veronica Krestiani, M.P.



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Pembimbing Pendamping



Nindya Arini, S.P., M.Sc.



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aris Gunawan

N I M : 201841004

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 15 Agustus 2023



(Aris Gunawan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih juga kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama pada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus sebagai Dosen Pembimbing utama.
3. Nindya Arini S.P., M.Sc selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus sebagai Dosen Pembimbing pendamping.
4. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharap kritik dan saran untuk membuat skripsi ini menjadi lebih sempurna.

Kudus, 15 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.).....	4
B. Pupuk Organik Cair HerbaFarm	7
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat	11
B. Bahan dan Alat.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Variabel Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17
1. Tinggi Tanaman	17
2. Diameter Batang.....	19

3. Jumlah Daun	19
4. Jumlah Buah per Tanaman.....	20
5. Jumlah Buah per Petak	21
6. Bobot Buah per Tanaman.....	22
7. Bobot Buah per Petak	24
8. Bobot Segar Tanaman	25
9. Bobot Kering Tanaman	25
B. Pembahasan.....	27
1. Konsentrasi Pupuk Organik Cair.....	27
2. Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair	28
3. Interaksi antara Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Tanaman Terong Ungu Umur 2, 3, 4 dan 5 MST....	17
Tabel 2.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Diameter Batang Tanaman Terong Ungu Umur 2, 3, 4 dan 5 MST.....	19
Tabel 3.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 2, 3, 4 dan 5 MST.....	20
Tabel 4.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Jumlah Buah per Tanaman.....	21
Tabel 5.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Jumlah Buah per Petak.....	22
Tabel 6.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Bobot Buah per Tanaman.....	23
Tabel 7.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Bobot Buah per Petak.....	24
Tabel 8.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Bobot Segar Tanaman.....	25
Tabel 9.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Bobot Kering Tanaman.....	26

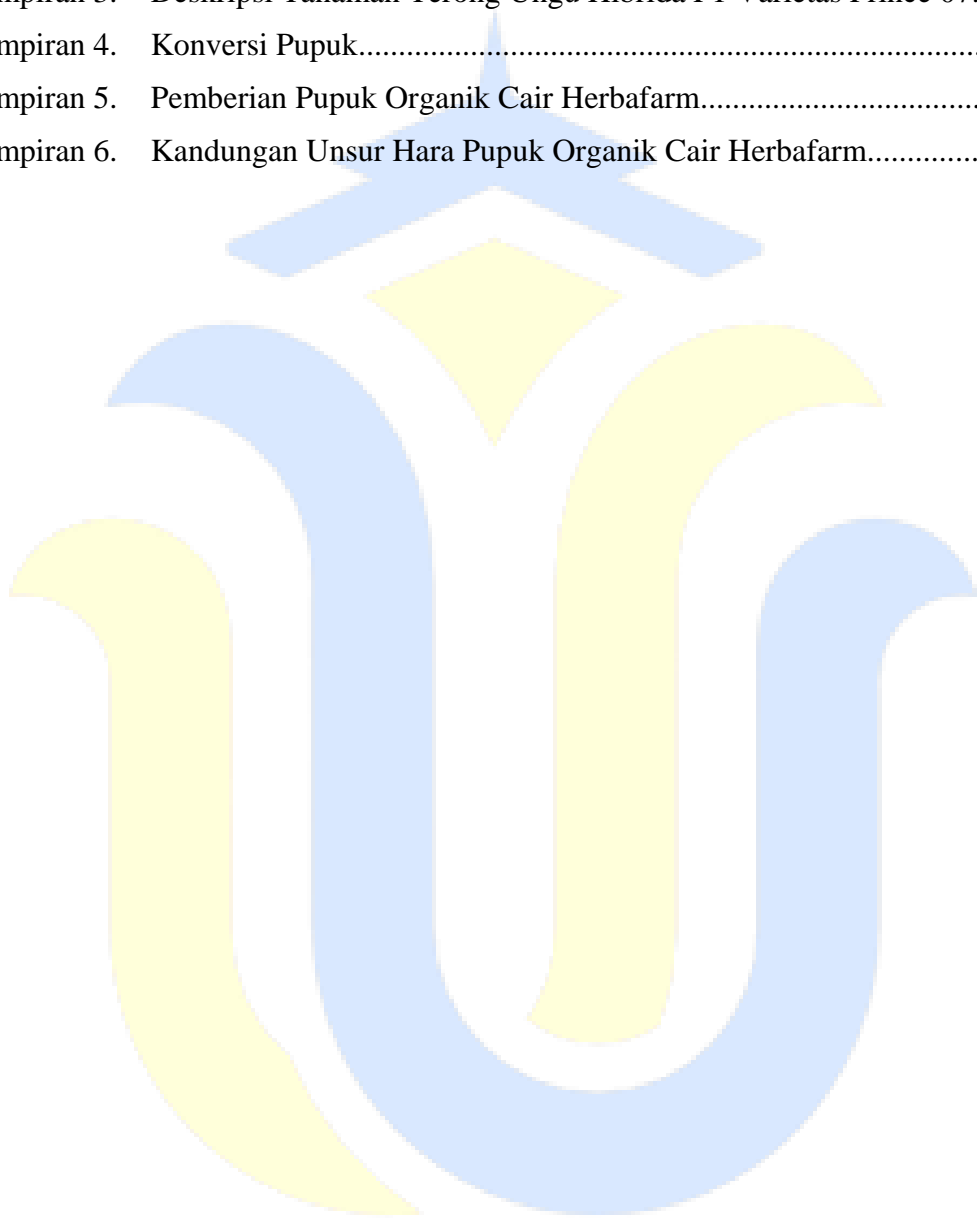
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Interaksi antara Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair terhadap Tinggi Tanaman Umur 3 MST.....	18
Gambar 2.	Dokumentasi Penelitian.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Tata Letak Penelitian.....	34
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak.....	35
Lampiran 3.	Deskripsi Tanaman Terong Ungu Hibrida F1 Varietas Prince 07..	36
Lampiran 4.	Konversi Pupuk.....	37
Lampiran 5.	Pemberian Pupuk Organik Cair HerbaFarm.....	38
Lampiran 6.	Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair HerbaFarm.....	39



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 2 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	40
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 3 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	40
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 4 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	41
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 5 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	41
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Terong Ungu Umur 2 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	42
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Terong Ungu Umur 3 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	42
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Terong Ungu Umur 4 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	43
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Terong Ungu Umur 5 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	43
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 2 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	44
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 3 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	44
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 4 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	45
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 5 MST Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	45
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	46

Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Petak Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	46
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	47
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Bobot Buah per Petak Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	47
Tabel Lampiran 17.	Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	48
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Organik Cair.....	48
Tabel Lampiran 19.	Rekapitulasi Sidik Ragam.....	49

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.), penelitian dilaksanakan di lahan Kebun Pengembangan Pembibitan Palawija Rendole I Pati pada lahan persawahan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2023. Penelitian menggunakan percobaan faktorial berpola dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair (K), terbagi dalam empat taraf yaitu K0 (0 ml/l), K1 (5 ml/l), K2 (10 ml/l) dan K3 (15 ml/l). Adapun faktor ke dua adalah frekuensi pemberian pupuk organik cair (F) yang terdiri dari dua taraf yaitu F1 (2 kali) dan F2 (4 kali). Hasil akhir menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk organik cair 10 ml/l berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah buah per tanaman, jumlah buah per petak, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot kering tanaman. Frekuensi pemberian pupuk organik cair berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu. Terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair dengan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap tinggi tanaman terong ungu umur 3 MST.

Kata Kunci : frekuensi, konsentrasi. pupuk organik cair, terong ungu (*Solanum melongena* L.)

ABSTRACT

*This study, to determine the effect of the concentration and frequency of liquid organic fertilizer application on the growth and yield of purple eggplant (*Solanum melongena* L.), was carried out in the Palawija Rendole I Pati Nursery Development Plantation in paddy fields from March to June 2023. The study used factorial experiment with a completely randomized block design (CRBD) consisting of two factors and three replications. The first factor is the concentration of liquid organic fertilizer (K), divided into four levels, namely K0 (0 ml/l), K1 (5 ml/l), K2 (10 ml/l) and K3 (15 ml/l). The second factor is the frequency of liquid organic fertilizer (F) which consists of two levels, namely F1 (2 times) and F2 (4 times). The final results showed that the concentration of 10 ml/l liquid organic fertilizer had a very significant effect on the number of fruits per plant, number of fruits per plot, fruit weight per plant, fruit weight per plot and plant dry weight. The frequency of liquid organic fertilizer application had no significant effect on the growth and yield of purple eggplant. There is an interaction between the concentration of liquid organic fertilizer and the frequency of liquid organic fertilizer application on the height of purple eggplant plants aged 3 WAP.*

Keywords: *frequency, concentration, liquid organic fertilizer, purple eggplant (*Solanum melongena* L.)*