



**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL WAKTU  
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Skripsi**

**Disusun Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Oleh:**

**Fahzan Ahmad Saputra**

**NIM: 201841037**

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

**2023**



**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL WAKTU  
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Skripsi**

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

**Oleh**

**Fahzan Ahmad Saputra**

**NIM: 201841037**

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

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Berjudul

**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL WAKTU PEMBERIAN  
PUPUK ORGANIK CAIR (POC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

Disusun oleh:  
Fahzan Ahmad Saputra  
NIM: 201841037

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 06 Juli 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 06 Juli 2023

Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama



(Ir. Hadi Supriyo, M.S)



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

Pembimbing Pendamping



(Dr. Farida Yuliani, M.Si)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fahzan Ahmad Saputra

N I M : 2018-41-037

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan 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, 05 Juli 2023



(Fahzan Ahmad Saputra)

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”.

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

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Ir. Hadi Supriyo, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ibu Dr. Farida Yuliani, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Kusmianto dan Ibu Cu'endah, yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 05 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN .....	viii
GAMBAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Hipotesis .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) .....	5
B. Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa .....	7
C. Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa .....	9
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
A. Waktu dan Tempat.....	11
B. Bahan dan Alat .....	11
C. Metode Penelitian .....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
A. Hasil .....	16
1. Tinggi Tanaman.....	16
2. Jumlah Cabang .....	17
3. Umur Berbunga .....	18

4.	Umur Panen .....	19
5.	Jumlah Buah per Tanaman .....	20
6.	Bobot Buah per Tanaman .....	21
B.	Pembahasan .....	22
1.	Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit .....	22
2.	Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit .....	23
3.	Pengaruh Interaksi antara Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit .....	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
A.	Kesimpulan .....	25
B.	Saran .....	25
	DAFTAR PUSTAKA .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 2, 4, 6 dan 8 Minggu Setelah Tanam.....	15
Tabel 2.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 2, 4, 6 dan 8 Minggu Setelah Tanam.....	16
Tabel 3.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Berbunga Tanaman Cabai Rawit.	17
Tabel 4.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Panen Tanaman Cabai Rawit.....	18
Tabel 5.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawi.	19
Tabel 6.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Bobot buah per tanaman Cabai Rawit...	20



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Tata Letak Penelitian.....	28
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak.....	29
Lampiran 3.	Deskripsi Tanaman Cabai Rawit Hibrida F1 Varietas Pelita...	30
Lampiran 4.	Konversi Pupuk.....	31



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 2 MST (cm).....	32
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 2 MST.....	32
Tabel Lampiran 3.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 4 MST (cm).....	33
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 4 MST.....	33
Tabel Lampiran 5.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 6 MST (cm).....	34
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 6 MST.....	34
Tabel Lampiran 7.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 8 MST (cm).....	35
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 8 MST.....	35
Tabel Lampiran 9.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 2 MST (buah).....	36
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 2 MST.....	36
Tabel Lampiran 11.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 4 MST (buah).....	37
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 4 MST.....	37
Tabel Lampiran 13.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 6 MST (buah).....	38
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu	38

	Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 6 MST.....	
Tabel Lampiran 15.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 8 MST (buah).....	39
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit Umur 8 MST.....	39
Tabel Lampiran 17.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Berbunga Tanaman Cabai Rawit (HST).....	40
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Berbunga Tanaman Cabai Rawit.....	40
Tabel Lampiran 19.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Panen Tanaman Cabai Rawit (HST).....	41
Tabel Lampiran 20.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Umur Panen Tanaman Cabai Rawit.....	41
Tabel Lampiran 21.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit (buah).....	42
Tabel Lampiran 22.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit.....	42
Tabel Lampiran 23.	Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Bobot buah per tanaman Tanaman Cabai Rawit (g).....	43
Tabel Lampiran 24.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa terhadap Bobot buah per tanaman Tanaman Cabai Rawit.....	43

## GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1.	Persiapan Media Tanam.....	44
Gambar Lampiran 2.	Bibit Cabai Rawit.....	44
Gambar Lampiran 3.	Denah Tata Letak Penelitian.....	45
Gambar Lampiran 4.	Bibit Cabai Rawit Setelah Pindah Tanam.....	45
Gambar Lampiran 5.	Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit.....	46
Gambar Lampiran 6.	Tanaman Cabai Rawit Mulai Berbunga.....	46
Gambar Lampiran 7.	Tanaman Cabai Rawit Siap Panen.....	47
Gambar Lampiran 8.	Menimbang Bobot Cabai Rawit Setelah Panen.....	47



## INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian dilaksanakan di Desa Kedungwinong, Kecamatan Sukolilo, Kabupaten Pati pada bulan November 2022 sampai Februari 2023. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair Nasa (K) yang terdiri dari K0 (0 ml/l), K1 (1 ml/l), K2 (2 ml/l) dan K3 (3 ml/l). Adapun faktor ke dua adalah interval waktu penyiraman pupuk organik cair Nasa (I) yang terdiri dari I1 (5 hari sekali), I2 (10 hari sekali) dan I3 (15 hari sekali). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair Nasa tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi pupuk organik cair Nasa dengan interval waktu pemberian pupuk organik cair Nasa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit.

**Kata kunci : pupuk organik cair, cabai, cara aplikasi**

## **ABSTRACT**

*This study aims to determine the effect of the concentration and time interval of liquid organic fertilizer (LOF) application on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). The research was conducted in Kedungwinong Village, Sukolilo District, Pati Regency from November 2022 to February 2023. The experimental design used in this study was a Completely Randomized Factorial Design consisting of two factors. The first factor was the concentration of Nasa liquid organic fertilizer (K) consisting of K0 (0 ml/l), K1 (1 ml/l), K2 (2 ml/l) and K3 (3 ml/l). The second factor is the time interval for watering Nasa liquid organic fertilizer (I), consisting of I1 (once every 5 days), I2 (once 10 days) and I3 (once 15 days). The results showed that the treatment of concentrations and time intervals for giving Nasa liquid organic fertilizer had no effect on the growth and yield of cayenne pepper plants. There was no interaction between the concentration of Nasa liquid organic fertilizer and the time interval for giving Nasa liquid organic fertilizer on the growth and yield of cayenne pepper plants.*

**Keywords:** *liquid organic fertilizer, chili, application method*