

LAPORAN
KEGIATAN TUGAS AKHIR MAHASISWA

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN
ANORGANIK PADA PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI
RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya di Sekolah
Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh :

Nama : Rachmawati

NIM : H3317044

DIII Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN**“Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik pada Pertumbuhan
Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Rachmawati

H3317044

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal: 2 Maret 2021


Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji


Raden Kurniadi, S.P., M.P.
NIP. 197311172003121002


Ir. Retna Bandriyati Arni Putri, M.S
NIP. 196411141988032001

Mengesahkan,
Direktur Sekolah Vokasi


Drs. Santoso Tri Hananto, M.Si., Ak.
NIP. 196909241994021001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Penulis menyusun laporan ini guna melengkapi persyaratan pelaksanaan kegiatan tugas akhir.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat bermanfaat bagi penulis, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak sebagai berikut :

1. Bapak Drs. Santoso Tri Hananto, M.Si., Ak. selaku Direktur Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Raden Kunto Adi, S.P.,M.P. selaku Kepala Program Studi DIII Agribisnis Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Ibu Ir. Retna Bandriyati Arni Putri, M.S. selaku Dosen Penguji pelaksanaan Tugas Akhir
4. Keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas berbagai bantuan yang diberikan.

Disadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Morfologi Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) ...	4
B. Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) ...	5
C. Analisis Usaha Tani	8
BAB III TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN	11
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	11
B. Metode Pengambilan Data	11
1. Pengambilan Data secara Langsung	11
a. Wawancara	11
b. Observasi	11
c. Praktik atau Aktivitas Langsung	11
2. Pengambilan Data secara tidak Langsung	12
a. Studi Pustaka	12
b. Pencatatan dan Dokumentasi	12
BAB IV PEMBAHASAN	13
A. Keadaan Umum Lingkungan	13
B. Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)... ..	13
1. Persiapan Lahan	12
2. Penyemaian	15
3. Pindah Tanam	17
4. Perawatan	19
a. Penyiraman	19
b. Penyulaman	19
c. Pemupukan	20
1) Pupuk Organik	20
2) Pupuk Anorganik	20
d. Pemangkasan	23
e. Pemasangan Lanjaran (Ajir)	24
f. Pengendalian Hama dan Penyakit	24
5. Panen	26
6. Pasca Panen	27
C. Hasil Pengamatan	28
1. Tinggi Tanaman.....	28
2. Jumlah Daun	30

3. Hasil Panen	31
D. Analisis Usaha Tani	33
1. Analisis Usaha Tani Tanaman Cabai Rawit dengan Pupuk Organik	33
a. Analisis Biaya Tetap	33
b. Analisis Biaya Variabel	34
c. Analisis Biaya Total	34
d. Penerimaan	35
e. Keuntungan	35
f. R/C Ratio	36
g. Analisis Titik Balik Modal / <i>Break Event Point</i> (BEP).....	36
2. Analisis Usaha Tani Tanaman Cabai Rawit dengan Pupuk Anorganik	38
a. Analisis Biaya Tetap	38
b. Analisis Biaya Variabel	39
c. Analisis Biaya Total	39
d. Penerimaan	40
e. Keuntungan	40
f. R/C Ratio	41
g. Analisis Titik Balik Modal / <i>Break Event Point</i> (BEP)	41
BAB V KESIMPULAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pembuatan Bedengan.....	14
Gambar 4.2 Penaburan Pupuk Dasar dengan Pupuk Kandang	14
Gambar 4.3 Pemasangan Mulsa Hitam Perak	15
Gambar 4.4 Pesemaian Benih cabai Rawit	16
Gambar 4.5 Pelubangan Mulsa	17
Gambar 4.6 Mulsa yang telah dilubangi	17
Gambar 4.7 Sebagian Bibit Cabai Rawit yang Siap Pindah Tanam	18
Gambar 4.8 Bibit yang sudah di Pindah Tanam	18
Gambar 4.9 Tanaman Cabai Rawit Berumur 4 HST	18
Gambar 4.10 Tanaman Cabai Rawit Berumur 24 HST	18
Gambar 4.11 Tanaman Cabai Rawit Berumur 29 HST	19
Gambar 4.12 Tanaman Cabai Rawit Berumur 97 HST	19
Gambar 4.13 Pupuk Organik Cair Power	21
Gambar 4.14 Pengaplikasian POC Power	21
Gambar 4.15 Pupuk NPK Mutiara	22
Gambar 4.16 Pengaplikasian Pupuk NPK Mutiara	22
Gambar 4.17 Pemangkasan Daun	23
Gambar 4.18 Pemberian Ajir atau Lanjaran	24
Gambar 4.19 Gejala Serangan Hama Ulat Grayak dan Belalang	26
Gambar 4.20 Kenampakan Hama Kutu Daun	26
Gambar 4.21 Gejala Serangan Kutu Daun (kuning)	26
Gambar 4.22 Gejala Serangan Kutu Daun (keriting)	26
Gambar 4.23 Cabai Rawit yang Siap dipanen	27
Gambar 4.24 Sampel Hasil Panen Cabai Rawit Pertama	27
Gambar 4.25 Produk Kemasan Cabai Rawit 100 gram	27
Gambar 4.26 Konsumen (Ibu Rumah Tangga)	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan Pupuk Organik	28
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan Pupuk Anorganik	29
Tabel 4.3 Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan Pupuk Organik	30
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan Pupuk Anorganik	30
Tabel 4.5 Hasil Pengamatan Hasil Panen Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum Frutescens</i> L.)	31
Tabel 4.6 Analisis Biaya Sewa Lahan Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan pupuk Organik	33
Tabel 4.7 Analisis Biaya Penyusutan Alat-alat Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dalam 100 m ²	33
Tabel 4.8 Analisis Biaya Sewa Lahan Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan pupuk Anorganik	34
Tabel 4.9 Analisis Biaya Penyusutan Alat-alat Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dalam 100 m ²	38
Tabel 4.10 Analisis Biaya Tetap Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan pupuk Anorganik dalam 100 m ²	38
Tabel 4.11 Analisis Biaya Variabel Budidaya Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) dengan Pupuk Anorganik dalam 100 m ²	39

DAFTAR GRAFIK

Garfik 4.1 Hasil Panen Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescent</i> L.)	31
---	----

