

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis* L.)

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya di
Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh:

Alita Devi Sundari Janati

H3314002

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS
MINAT HORTIKULTURA DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2017
commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.).**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ALITA DEVI SUNDARI JANATI
H3314002**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji
Pada tanggal: 15 Juni 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

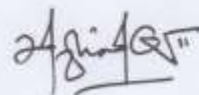
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ir. Sri Hartati, M.P.
NIP. 195909091986032002

Anggota Penguji



R. R. Aulia Qonita, S.P., M.P.
NIP. 198211112008122002

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 195602251986011001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”. Laporan Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi dan memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh derajat Ahli Madya pada program studi D-III Agribisnis minat Hortikultura dan Arsitektur Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta
2. Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta
3. Ir. Sri Hartati, M.P. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. R. R. Aulia Qonita, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji Anggota Tugas Akhir
5. Orang tua dan teman-teman yang senantiasa selalu mendukung
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat imbalan dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaannya. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan memberi tambahan ilmu bagi semua pihak.

Surakarta, Juni 2017

commit to user

Penulis

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

Alita Devi Sundari Janati¹

H3314002

Ir. Sri Hartati, M.P.² dan R. R. Aulia Qonita, S.P., M.P.³

RINGKASAN

Kacang panjang termasuk famili *Papiolinaceae*. Kacang panjang mengandung karbohidrat, protein, serat dan zat-zat mineral yang diperlukan tubuh. Prospek pengembangan kacang panjang sangat baik, maka perlu usaha meningkatkan kuantitas dan kualitas produksi kacang panjang, salah satunya pada aspek pemeliharaan berupa pemupukan susulan dengan pupuk organik cair. Tugas Akhir budidaya tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) ini bertujuan agar dapat melaksanakan proses kegiatan usaha budidaya tanaman kacang panjang, dapat membandingkan pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.), dapat mengidentifikasi masalah yang ada dalam proses budidaya tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) dan dapat menghitung analisis usahatani untuk budidaya tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Kegiatan Tugas Akhir telah dilaksanakan di Desa Pojok RT 1 RW 1 Kelurahan Delingan, Kecamatan Karanganyar, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah dengan luasan 120 m² mulai bulan Maret sampai Mei 2017. Metode yang digunakan pada budidaya ini adalah tanaman kacang panjang dengan perlakuan dosis pupuk organik cair. Pupuk organik cair yang digunakan adalah pupuk organik mikro dengan komposisi berimbang yang memiliki kestabilan kekuatan kandungan didalamnya yang mampu memberikan penambahan klorofil pada daun sehingga dapat melakukan fotosintesis sempurna. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa dengan peningkatan dosis akan meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Perlakuan terbaik untuk pertumbuhan tanaman kacang panjang adalah perlakuan P3 dengan dosis 3 ml pupuk organik cair. Berdasarkan analisis usahatani perlakuan P3 merupakan perlakuan dengan nilai R/C ratio 1,31 dan merupakan perlakuan yang paling layak untuk dilanjutkan.

Kata kunci : Budidaya Kacang Panjang, Pengaruh Pupuk Organik Cair

Keterangan :

1. Mahasiswa Program Studi D-III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Dosen Pembimbing I/ Ketua Penguji
3. Dosen Pembimbing II/ Anggota Penguji

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan	2
C. Manfaat Kegiatan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Karakteristik Tanaman Kacang Panjang	4
B. Jenis Tanaman Kacang Panjang	7
C. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	9
D. Budidaya Tanaman Kacang Panjang	10
E. Pupuk Organik	17
F. Analisis Usahatani Tanaman Kacang Panjang.....	18
III.TATA LAKSANA KEGIATAN	22
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Tugas Akhir	22
B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir.....	22
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Kondisi Umum Lokasi Budidaya.....	24
B. Budidaya Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	24
V. PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	<i>commit to user</i>
	65

DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	68



commit to user