

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea*)

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



Disusun Oleh:

ANDIKA PUTRI AGUSTINA

H3314004

Diploma III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2017

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

ANDIKA PUTRI AGUSTINA

H3314004


Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada tanggal : 25 Juli 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat


Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ir. Wartoyo S.P., M.S.
NIP. 195209151979031003

Anggota Penguji



Susi Wuri Ani, S.P., M.P.
NIP. 198101212008122004

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta



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

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayat-Nya, sehingga dapat diselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini telah banyak pihak yang membantu, oleh karena itu dalam kesempatan ini diucapkan 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. Wartoyo S P, M.S. selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji Tugas Akhir.
4. Susi Wuri Ani, S.P., M.P. selaku Anggota Penguji Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi semua pihak yang membacanya.

Surakarta, 25 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan	3
C. Manfaat Kegiatan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kailan	5
B. Budidaya Tanaman Kailan	7
C. Pupuk Organik Cair.....	11
D. Analisis Usaha Tani	14
III. TATA LAKSANA KEGIATAN TUGAS AKHIR.....	16
A. Tempat Pelaksanaan	16
B. Waktu Pelaksanaan	16
C. Metode Kegiatan	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Pertumbuhan Tanaman Kailan	26
B. Hasil Pengamatan Tanaman Kailan	30
C. Analisis Usaha Tani	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

commit to user

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rincian Biaya dan Keuntungan Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	32
2.	Pengamatan Tinggi Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	38
3.	Pengamatan Tinggi Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	39
4.	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	40
5.	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	41
6.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	42
7.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	43
8.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan per Petak dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	44
9.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan per Petak dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	44
10.	Rincian Biaya Tetap Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	45
11.	Rincian Biaya Variabel Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	45
12.	Rincian Produksi dan Penerimaan Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	46
13.	Rincian Biaya dan Keuntungan Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kemasan Benih Kailan	17
2.	Benih Kailan	17
3.	Penyemaian Benih Tanaman Kailan	18
4.	Bibit Tanaman Kailan.....	18
5.	Pengolahan Lahan.....	19
6.	Pembuatan Lubang Tanam	20
7.	Penanaman Kailan	20
8.	Penyiraman Tanaman Kailan.....	20
9.	Penyulaman Tanaman Kailan.....	21
10.	Penyiangan Pertanaman Kailan	21
11.	Pemupukan Tanaman Kailan.....	22
12.	Hama Ulat Krop	23
13.	Penyakit Busuk Batang.....	23
14.	Hama Ulat Tritip.....	23
15.	Pengendalian Hama dan Penyakit dengan Pestisida Nabati	24
16.	Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair.	24
17.	Tanaman Kailan Dengan Pupuk Organik Cair	24
18.	Pemanenan Tanaman Kailan	24
19.	Pasca Panen Tanaman Kailan.....	25
20.	Pemasaran Hasil Tanaman Kailan.....	25
21.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair.....	26
22.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	28
23.	Rata-rata Berat Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair.....	30
24.	Rata-rata Berat Tanaman per Petak Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	31

commit to user

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengamatan Tinggi Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	38
2.	Pengamatan Tinggi Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	39
3.	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	40
4.	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	41
5.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair	42
6.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan dengan Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair	43
7.	Pengamatan Berat Tanaman Kailan per Petak dengan Perlakuan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	44
8.	Rincian Biaya Tetap dan Biaya Variabel Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	45
9.	Rincian Produksi dan Penerimaan Serta Biaya dan Keuntungan Budidaya Tanaman Kailan Tanpa Pupuk Organik Cair dan Pemberian Pupuk Organik Cair	46
10.	Deskripsi Varietas Kailan	49