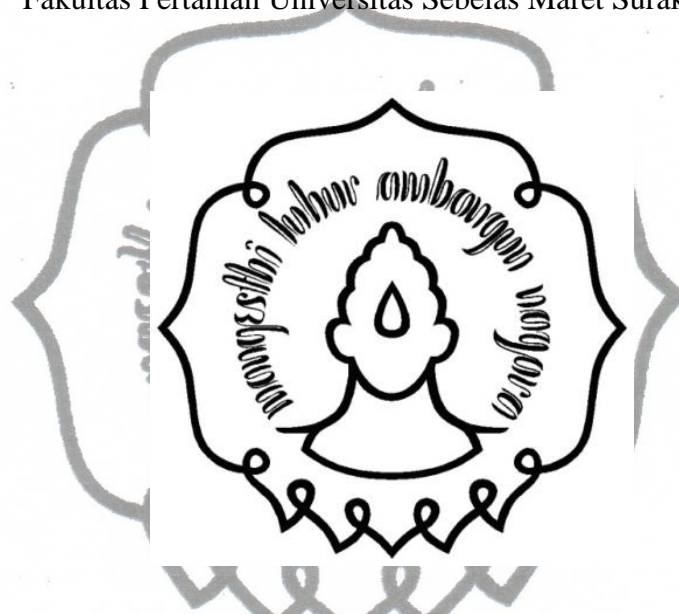


LAPORAN TUGAS AKHIR

BUDIDAYA TANAMAN SELADA MERAH (*Red lettuce*) SECARA HIDROPONIK SISTEM *DEEP FLOW TECHNIQUE* (DFT) BERTINGKAT DENGAN MEDIA ROCKWOOL DAN SPON

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



Disusun oleh:

Nama : Sekar Kumala Devi

NIM : H3316040

Diploma III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertanaman

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini telah membaca Laporan Tugas Akhir dengan

Judul :

**BUDIDAYA TANAMAN SELADA MERAH (*Red lettuce*)
SECARA HIDROPONIK SISTEM *DEEP FLOW TECHNIQUE* (DFT)
BERTINGKAT DENGAN MEDIA ROCKWOOL DAN SPON**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Sekar Kumala Devi

H3316040

Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada tanggal :

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Penguji

Ketua

Anggota



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



Raden Kunto Adi, S.P., M.P.
NIP. 197310172003121002

Surakarta,

Universitas Sebelas Maret Surakarta
Fakultas Pertanian
Dekan,



Prof. Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.
NIP. 196806101995031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktu.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai dasar untuk penyusunan tugas akhir di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta, dengan Laporan Tugas Akhir ini semua kegiatan Tugas Akhir telah diselesaikan sesuai dengan rincian kegiatan. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Samanhudi, S.P., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi, S.P., M.P., selaku Kepala Program Studi Diploma III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Sri Hartati, M. P., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Raden Kunto Adi, S.P., M.P., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Bapak, Ibu, saudara saya Mas Agil dan Dik Bin tercinta yang sudah banyak memberikan do'a, dorongan serta semangat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabat saya tercinta Shani, Shada, Dinda, Hanindha, Medy, Tiwik, Yesi, Anthoni, Cembun, Gilang, dan Billy dan yang selalu mensupport saya tanpa henti.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

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, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Manfaat dan Tujuan Kegiatan Tugas Akhir	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Selada Merah (<i>Red lettuce</i>).....	4
B. Sistem Budidaya Hidroponik	6
C. Sistem Hidroponik <i>Deep Flow Technique</i> (DFT) Bertingkat	8
D. Analisis Usaha Tani.....	9
E. Pemasaran	12
BAB III TATA LAKSANA KEGIATAN	13
A. Tempat Pelaksanaan	13
B. Waktu Pelaksanaan.....	13
C. Metode Pelaksanaan	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Kondisi Umum Tempat Tugas Akhir	19
B. Kegiatan Budidaya Tanaman Selada Merah (<i>Red lettuce</i>)	19
C. Analisis Usaha Tanin Budidaya Selada Merah (<i>Red lettuce</i>).....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Biaya Tetap Budidaya Selada Merah.....	29
Tabel 4.2 Biaya Variabel Budidaya Selada Merah Media Rockwool	30
Tabel 4.3 Biaya Variabel Budidaya Selada Merah Media Spon.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Selada Merah (<i>Red lettuce</i>)	4
Gambar 2.2 Instalasi Hidroponik Sistem DFT Bertingkat.....	8
Gambar 4.1 Kebun AA818 Hydroponic	18
Gambar 4.2 Instalasi AA818 Hydroponic.....	20
Gambar 4.3 Pasang Flanel ke Netpot Persemaian dengan Media Spon	20
Gambar 4.4 Benih Selada Merah	21
Gambar 4.5 Kemasan Selada Merah Cap Panah Merah	21
Gambar 4.6 Persemaian Dengan Media Rockwool	22
Gambar 4.7 Persemaian Dengan Media Spon	22
Gambar 4.8 Nutrisi Hidroponik Greenponik	23
Gambar 4.9 Pembuatan Nutrisi Hidroponik	23
Gambar 4.10 Proses Pindah Tanam ke Instalasi DFT.....	24
Gambar 4.11 Pengecekan Larutan Nutrisi dengan EC Meter.....	25
Gambar 4.12 Perangkap Hama	25
Gambar 4.13 Proses Panen.....	26
Gambar 4.14 Packing Selada Merah.....	27
Gambar 4.15 Diagram R/C dan B/C Media Rockwool dan Spon	34