

LAPORAN TUGAS AKHIR

BUDIDAYA BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*)

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



Disusun Oleh :

YULI ROCHMA TIANASARI

H3315045

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

*comm***2018***user*

HALAMAN PENGESAHAN

**BUDIDAYA BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss) DENGAN
SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

YULI ROCHMA TIANASARI

H3315045

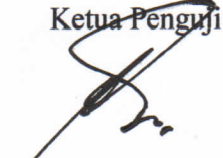
Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada tanggal : 10 Juli 2018

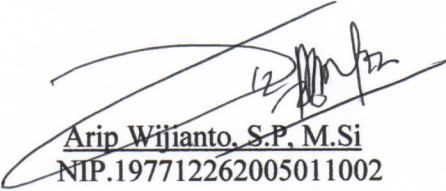
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji


Ketua Penguji


W. Ato Sulistyono, M.P
NIP. 195806211985031003

Anggota Penguji


Arip Wijianto, S.P, M.Si
NIP.197712262005011002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta


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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Laporan Tugas Akhir ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan. Dengan laporan ini pelaksanaan Tugas Akhir telah penulis uraikan secara ringkas.

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. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi, S.P.,M.P selaku ketua Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Ato Sulisty, MPselaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, semangat kepada penulis.
4. Arip Wijianto, S.P, M.S selaku dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan.
5. Ibu dan Bapak yang selalu menyemangati dalam hal spritual dalam materiil.
6. Wahyu Priya, Banu, Tatak , Annisa yang membantu dalam prosesnya.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas berbagai bantuan yang diberikan.

Semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penulis dan semua yang membaca laporan ini. Banyak kekurangan dari penyusunan laporan ini, kritik dan saran yang membangun, penulis selalu harapkan demi sempurnanya laporan ini.

Surakarta, 10 Juli 2018

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Kegiatan Tugas Akhir.....	3
C. Manfaat Kegiatan Tugas Akhir.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Bayam Merah.....	4
1. Klasifikasi.....	4
2. Morfologi	4
3. Syarat Tumbuh.....	5
4. Kandungan Gizi.....	6
B. Sistem Budidaya Hidroponik Bayam Merah	6
1. Nutrisi.....	7
2. <i>Nutrient Film Technique</i>	8
3. Media Tanam.....	9
C. Teknik Budidaya Hidroponik.....	11
1. Persemaian	11
2. Pindah Tanam.....	13
3. Perawatan	14
4. Panen dan Pasca Panen	15
5. Peluang Bisnis	15
D. Analisis Usaha Tani	15
BAB III METODOLOGI	19
A. Tempat Pelaksanaan	19
B. Waktu Pelaksanaan	19
C. Metode Pelaksanaan	19

1. Budidaya.....	23
2. Pemasaran.....	23
3. Analisis Usaha.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Kondisi Umum Lingkungan.....	24
B. Teknik Budidaya.....	24
1. Persiapan Instalasi.....	26
2. Persemaian.....	32
3. Pindah Tanam.....	35
4. Perawatan.....	38
5. Pemanenan.....	41
6. Pasca Panen.....	43
C. Hasil dan Pembahasan.....	45
D. Analisis Usaha Tani.....	48
1. Biaya Tetap.....	48
2. Biaya Variabel.....	49
3. Biaya Total.....	50
4. Harga Pokok.....	50
5. Total Penerimaan.....	51
6. Pendapatan.....	51
7. BEP.....	51
8. R/C Ratio.....	52
BAB V PENUTUP.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	