

**ANALISIS USAHA TANI SAYURAN DENGAN SISTEM
HIDROPONIK**

(Studi Kasus di Rejo Farm Kabupaten Tulungagung)

SKRIPSI



**Oleh:
YOLANDA EKO YURIANTO
NPM. 1960118100021**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG
TULUNGAGUNG
2023**

**ANALISIS USAHA TANI SAYURAN DENGAN SISTEM
HIDROPONIK**

(Studi Kasus di Rejo Farm Kabupaten Tulungagung)

SKRIPSI

**Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian dari Fakultas
Pertanian Universitas Tulungagung**

**Oleh:
YOLANDA EKO YURIANTO
NPM. 1960118100021**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG
TULUNGAGUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : ANALISIS USAHA TANI SAYURAN DENGAN SISTEM
HIDROPONIK (Studi Kasus di Rejo Farm Kabupaten
Tulungagung)

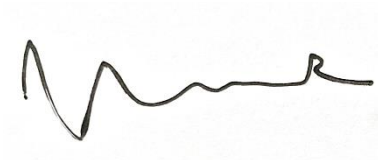
Nama Mahasiswa : YOLANDA EKO YURIANTO

NPM : 1960118100021

Program Studi : Agribisnis

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I



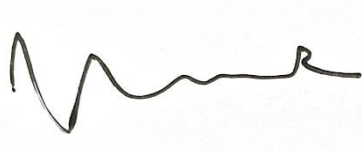
Dr. Ir. Yuniar Hajar .P.,M.MA
NIDN. 0710066101

Dosen Pembimbing II



Mufida Diah Lestari, SP, M.Agr
NIDN. 0707088507

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Yuniar Hajar .P.,M.MA
NIDN. 0710066101

Tanggal Persetujuan :

LAMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI BERJUDUL

ANALISIS USAHA TANI SAYURAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK

(Studi Kasus di Rejo Farm Kabupaten Tulungagung)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Yolanda Eko Yurianto
NPM : 1960118100021

Yang dipertimbangkan di depan Dewan Penguji pada

Tanggal : 06 Juli 2023

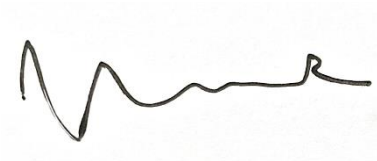
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Mengesahkan

MAJELIS PENGUJI

Penguji Pertama

Penguji Kedua



Dr. Ir. Yuniar Hajar .P., M.MA
NIDN. 0710066101



Mufida Diah Lestari, SP, M.Agr
NIDN. 0707088507

Penguji Ketiga



Dr. Ermawati Dewi, S.P, MM
NIDN. 0713127401

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan kepada
kedua orang tua ayah dan ibu
yang telah memberikan semangat selama pengerjaan skripsi*

HALAMAN MOTTO

Jadilah sebaik-baiknya diri sendiri dengan segala kekurangan dan kelebihan yang kita miliki, jangan berhenti pada kata “menjadi apa adanya”, tetapi jadilah versi terbaik dari diri kita. Semua perlu proses, dan menjadikan diri lebih baik adalah proses seumur hidup.

Dan saat kamu melibatkan Allah dalam semua impianmu, maka percayalah tak ada yang tak mungkin untuk diraih. Karena sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang sabar.

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Yolanda Eko Yurianto. Beralamatkan Desa Ngrandu, Kecamatan Suruh, Kabupaten Trenggalek. Lahir di Trenggalek pada 17 Januari 2001. Penulis merupakan seorang anak tunggal yang lahir dari pasangan Ayah yang bernama Teguh Wiyono dan Ibu yang bernama Sukarti.

Pada tahun 2007, penulis menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak di TK Dharma wanita Mlarak. Dilanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Nglumpang dan tamat pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Mlarak dan tamat pada 2016. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan Menengah Kejuruan di SMK Negeri 1 Suruh lalu mengikuti program sekolah ganda di Bengkel Restu Motor pada tahun 2018 dan kemudian tamat pendidikan Menengah Kejuruan pada tahun 2019.

Setelah tamat pendidikan Menengah Kejuruan, penulis kemudian melanjutkan pendidikan Strata Satu (S1) dan terdaftar sebagai mahasiswa di program studi Agribisnis pada Fakultas Pertanian di Universitas Tulungagung. Alasan utama penulis mengambil program studi Agribisnis dikarenakan program studi Agribisnis mempelajari bidang pertanian beserta bisnis dalam pengelolaan pertanian modern sehingga dapat membangun kreativitas dalam kepemimpinan dan penyusunan rencana bisnis guna memaksimalkan keuntungan

Penulis memiliki riwayat pekerjaan sebagai wirausahawan budidaya ayam pedaging pada tahun 2021 – 2022. Kemudian pada akhir tahun 2022, penulis menjadi salah satu karyawan di *Greenhouse Ijal Farm* sampai pertengahan tahun 2023.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Analisis Pendapatan Usaha tani Sayuran Hidroponik (Studi Kasus di Rejo *Farm* Kabupaten Tulungagung)” diajukan sebagai tugas akhir dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian, Universitas Tulungagung.

Pada Kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA selaku dosen pembimbing I
2. Ibu Mufida Diah Lestari, S.P., M.Agr selaku dosen pembimbing II
3. Kepala pemilik kebun Rejo *Farm* yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian
4. Semua keluarga yang telah memberikan semangat
5. Indah Astri Nasiroh yang telah memberikan semangat dan menemani dalam penyusunan serta selama penelitian
6. Kepada teman dan semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap skripsi ini

Akhir kata penulis mengharapkan saran-saran dari pembaca untuk kesempurnaan isi dari skripsi ini. Semuga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dalam menambah pengetahuan dan wawasan kita khususnya dalam bidang pertanian.

Tulungagung,

Yolanda Eko Yurianto

RINGKASAN

YOLANDA EKO YURIANTO 1960118100021 Analisis Usaha Tani Sayuran Dengan Sistem Hidroponik (Studi Kasus di Rejo Farm Kabupaten Tulungagung), dibawah bimbingan Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA dan Mufida Diah Lestari, SP, M.Agr

Pertanian perkotaan atau disebut dengan urban farming diartikan sebagai konsep pertanian yang dilakukan akibat lahan pertanian yang dialihfungsikan menjadi perumahan, industri atau perkotaan. Urban farming merupakan strategi pertanian bagi lahan sempit seperti di perkotaan.

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui berapa besar total biaya yang di perlukan serta berapa pendapatan dari usah atani sayuran hidroponik Rejo *Farm*, dan seberapa layak usah atani sayuran hidroponik tersebut untuk dilakukan. Penelitian ini menggunakan metode analisis datanya yaitu menggunakan metode B/C rasio bertujuan untuk mengetahui apakah usaha tersebut layak untuk di lanjutkan atau tidak.

Hasil dari penelitian ini yaitu total biaya yang di keluarkan Rejo *Farm* dalam satu periode tanam sebesar Rp1.170.248. Pendapatan yang diperoleh Rejo *Farm* yaitu sebesar Rp 1,949,752 per periode tanam. Dan usahat tersebut layak dikembangkan karena nilai B/C rasionya yaitu 1,67.

Kata Kunci: *Analisis pendapatan, usaha tani, hidroponik.*

SUMMARY

YOLANDA EKO YURIANTO 1960118100021 Analysis of Vegetable Farming with a Hydroponic System (Case Study at Rejo Farm, Tulungagung Regency), under the guidance Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA and Mufida Diah Lestari, SP, M.Agr

Urban agriculture or what is called urban farming is defined as the concept of agriculture carried out as a result of agricultural land being converted into housing, industry or urban areas. Urban farming is an agricultural strategy for narrow land like in urban areas.

This study aims to find out how much the total cost is needed and how much income from the Rejo Farm hydroponic vegetable farming business, and how feasible the hydroponic vegetable farming business is to be carried out. This study uses the data analysis method, namely using the B/C ratio method, which aims to determine whether the business is feasible to continue or not.

The results of this study are that the total costs incurred by Rejo Farm in one planting period amounted to IDR 1,170,248. The income earned by Rejo Farm is IDR 1,949,752 per planting period. And the business is feasible to develop because the value of the B/C ratio is 1.67.

Keywords: *Income analysis, farming, hydroponics.*

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Pembatasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Peneliti Terdahulu.....	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Konsep Usah atani.....	7
2.2.2. Sistem Dasar Hidoponik.....	10
2.2.3. Sayuran Hidroponik	14
2.2.4. Struktur Biaya Usah atani	17
2.2.5. Konsep Pendapatan Usah atani.....	18
2.2.6. Konsep Kelayakan Usah atani	18
2.3. Kerangka Pemikiran.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Metode Penentuan Daerah Penelitian	21
3.2. Metode Pengambilan Sampel	21
3.3. Metode Pengumpulan Data	21
3.4. Metode Analisis Data	22
3.5. Analisa Biaya	23
3.6. Analisis Pendapatan Usah atani	24
3.7. Analisis Kelayakan Usah atani.....	25
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	26
4.1 Sejarah Rejo Farm.....	26
4.2 Lokasi dan Kondisi Geografis Perusahaan	26
4.3 Ketenagakerjaan Rejo Farm	27
4.4 Sarana Prasarana Budidaya Sayuran Hidroponik.....	29
4.5 Komoditas Yang Ditanam Di Rejo Farm.....	30

4.6 Pemasaran Sayuran Rejo Farm.....	30
4.7 Kelebihan Dan Kekurangan Rejo Farm.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Analisis Struktur Biaya Usah atani	32
5.1.1. Biaya Tetap.....	32
5.1.2. Biaya Variabel.....	36
5.2. Total Biaya.....	37
5.3. Analisis Pendapatan Usah atani	37
5.4. Analisis Kelayakan Usah atani.....	38
5.4.1. Analisis B/C Rasio	39
BAB VI PENUTUP	40
6.1. Kesimpulan.....	40
6.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN-LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kerangka Pemikiran	19
Gambar 4.1 Gambaran Struktur Organisasi Rejo Farm	27

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Analisis biaya tetap usah atani Rejo Farm	33
Tabel 5.2 Data biaya penyusutan Rejo Farm	35
Tabel 5.3 Biaya variabel usah atani sayuran Rejo Farm satu periode.....	36
Tabel 5.4 Biaya total usaha tani sayuran hidroponik Rejo Farm.....	37
Tabel 5.5 Pendapatan usaha tani sayuran hidroponim Rejo Farm.....	38
Tabel 5.6 Pendapatan bersih usahatan sayuran hidroponik Rejo Farm	38
Tabel 5.7 Analisis B/C Rasio Usaha tani Rejo Farm	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian.....	44
Lampiran 2 Kuesioner Biaya Produksi Sayuran Hidroponik Rejo Farm.....	45
Lampiran 3 Perhitungan Penyusutan	46
Lampiran 4 Hasil produksi dan hasil penjualan	47
Lampiran 5 Wawancara pemilik greenhouse Rejo Farm.....	48
Lampiran 6 Sayuran hidroponik Rejo Farm.....	49
Lampiran 7 Penyemaian sayuran	50
Lampiran 8 Perawatan sayuran	51
Lampiran 9 Pemanenan sayuran hidroponik Rejo Farm	52