

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI SELADA DENGAN METODE
HIDROPONIK SISTEM NFT**

**(Study Kasus: Teras Sayur Farm Desa Tamiajeng Kecamatan Trawas
Kabupaten Mojokerto Jawa Timur)**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN MEMPEROLEH
GELAR SARJANA STRATA 1**



Oleh:

Muhammad Ainur Roziq

NIM. 2017.69.07.0024

**PROGRAM STUDY AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2021**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kelayakan Usahatani Selada Hidroponik
Sistem NFT (*Study Kasus Teras Sayur Farm Desa
Tamiajeng Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto
Jawa Timur*)

Disusun Oleh : Muhammad Ainur Roziq

NIM : 201769070024

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agribisnis

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipertahankan di depan tim penguji.
Pasuruan, 02 Agustus 2021

Pembimbing



Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr

NIP.Y 0691109023

LEMBAR PENGESAHAN

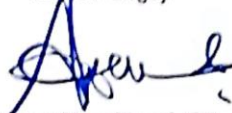
Telah Dipertahankan Di Depan Majelis Penguji Skripsi, Fakultas Pertanian
Universitas Yudharta Pasuruan, Pada :

Hari/Tanggal : Sabtu, 14 Agustus 2021

Jam : 14.00

Judul : Analisis Kelayakan Usahatani Selada dengan
Metode Hidroponik Sistem NFT (Study Kasus Teras
Sayur Farm Desa Tamiajeng Kecamatan Trawas
Kabupaten Mojokerto

Majelis Penguji



Dr. Wenny Mamilianti, SP., MP.

NIP.Y 0690202013

Dosen Penguji I



Teguh Sarwo Aji, SP., MMA.

NIP.Y 0690202002

Dosen Penguji II



Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr.

NIP.Y 0691109023

Mengesahkan,


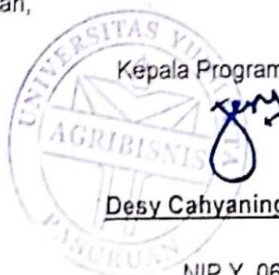
Dekan Fakultas Pertanian



Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr.

NIP.Y 0691109023

Kepala Program Studi Agribisnis

Desy Cahyaning Utami, SP., MP.

NIP.Y 0691102026

PERNYATAAN PENULIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Ainur Roziq

NIM : 201769070024

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agribisnis

Judul : Analisis Kelayakan Usahatani Selada dengan Metode Hidroponik Sistem NFT (Study Kasus Teras Sayur Farm Desa Tamiajeng Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali dari cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini adalah karyanya, yang di sertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana pertanian saya beserta segala pihak hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Pasuruan, 26 agustus 2021

A 10,000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAL TEMPEL'. The serial number '23516AJX413648109' is visible at the bottom of the stamp.

Muhammad Ainur Roziq

MOTTO

Kalau mau kuliah jangan sampai salah jurusan. Misal, kamu ingin kuliah di Yudharta tapi ambil jurusannya Mojokerto-Jombang

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku tujukan pada orang-orang yang berpengaruh serta berharga bagi hidupku:

- Almarhum Ibu yang tak pernah berhenti menyayangi saya. Bapak yang telah melalui banyak perjuangan dalam membina dan membimbing saya. saya akan berusaha tidak akan membiarkan perjuangan itu sia-sia. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang diberikan. Saya akan tumbuh, untuk menjadi yang terbaik yang saya bisa.
- Saudara-saudariku yang tak pernah luput dalam menemani saya dalam situasi apapun; Neng Rofa, Mas Dwi, Neng Ila, Mas Amam serta buah hati mereka yang berharga dalam hidup saya.
- Kedua Mbah Saya yang tidak pernah mengenal kata lelah dalam menjaga serta mendidik keluarga.
- Segenap kerabat, Paman, Bibi serta saudara-saudara sepupu saya. Terima kasih telah menganggapku ada.
- Segenap dosen, khususnya Ibu Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr. Yang telah membimbing akan terselesaikannya skripsi ini. Terima Kasih atas bimbingannya dan mohon maaf jika selama kegiatan bimbingan saya banyak melakukan kesalahan.
- Teman-teman Agribisnis angkatan 2017, teman kerja, teman KKN, teman nongkrong, dan semuanya. Kalian is the best!!
- Kamu... Iya! Kamu.

ABSTRAK

Muhammad Ainur Roziq, Analisis Kelayakan Usahatani Selada Hidroponik (Study Kasus Teras Sayur Farm Desa Tamiajeng Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Jawa Timur) Dibawah Bimbingan: **Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr.**

Pertanian kota atau *Urban Farming* yang paling banyak diterapkan pada pertanian kota adalah model hidroponik. Teras Sayur Farm merupakan salah satu produsen selada hidroponik dan juga sebagai salah satu pionir pengembangan pertanian hidroponik di Kota Mojokerto. Jenis sayuran yang diusahakan oleh Teras Sayur Farm adalah Selada jenis romaine, Butter Head, Batavia Green Oak, Red Oak dan Lollo Rosa. usahatani hidroponik membutuhkan dana yang tidak sedikit untuk membiayai investasi dalam jangka panjang. Oleh karena itu perlu perhitungan yang tepat agar dana yang diinvestasikan dapat memberikan keuntungan.

Penelitian dilakukan di Teras Sayur Farm Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer. Data dan informasi yang telah dikumpulkan dianalisis secara kuantitatif yang diolah dengan *Microsoft Excel 2013*. Analisis kuantitatif dilakukan dalam menilai biaya-biaya yang dikeluarkan, keuntungan, serta kelayakan usaha dengan melakukan perhitungan B/C Rasio, dan *Break Event Point* (BEP) di Teras Sayur Farm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Selada Jenis Butter Head merupakan komoditas yang paling menguntungkan dengan total pendapatan tertinggi yaitu sebesar Rp 8,587,328 per periode tanam; (2) Usahatani selada hidroponik Teras Sayur Farm dapat memberikan manfaat dan layak untuk diusahakan karena tiap komoditas memiliki nilai B/C Rasio lebih dari nol dengan nilai B/C Rasio Romaine 1.81, Butter Head 2.19, Batavia 1.33, Green Oak 0.59, Red Oak 0.64 dan Lollo Rosa sebesar 2.05 (3) Jumlah minimum selada hidroponik yang harus dijual pada tiap komoditas berbeda dengan jumlah minimum/titik impas yang paling tinggi diperoleh pada selada Batavia sebesar 97.98 Kg dan minimum harga produksi sayuran hidroponik Teras Sayur Farm yang harus dikenakan pada

tiap komoditas juga berbeda dengan jumlah minimum/titik impas yang paling tinggi diperoleh pada selada Green Oak yaitu sebesar Rp 16,415/Kg.

ABSTRACT

Muhammad Ainur Roziq, Hydroponic Lettuce Farming Income Analysis (Case Study of Teras Sayur Farm, Tamiajeng Village, Trawas District, Mojokerto Regency, East Java) Under the Guidance: Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr.

Urban agriculture or Urban Farming which is most widely applied to cities is vertical and hydroponic farming models. Teras Sayur Farm is one of the producers of hydroponic lettuce and also one of the pioneers in the development of hydroponic agriculture in Mojokerto City. The types of vegetables cultivated by Teras Sayur Farm are Romaine lettuce, Butter Head, Batavia Green Oak, Red Oak and Lollo Rosa. Hydroponic lettuce business requires no small amount of funds to finance investment in the long term. Therefore, proper calculations are needed so that the funds invested can provide benefits.

The research was conducted at Teras Sayur Farm, Trawas District, Mojokerto City. The data used in this study is primary data. The data and information that have been collected were analyzed quantitatively and processed with Microsoft Excel 2013. Quantitative analysis was carried out in assessing the costs incurred, profits, and business feasibility by calculating the B/C Ratio, and Break Event Point (BEP) at Teras Sayur Farms.

The results showed that (1) Butter Head lettuce was the most profitable commodity with the highest total income of Rp. 8,587,328 per planting period; (2) Hydroponic lettuce farming Teras Sayur Farm can provide benefits and is feasible to cultivate because each commodity has a B/C value of more than zero with a B/C value of the highest ratio, namely Butter Head lettuce, which is 2.19 (3) Minimum amount The hydroponic lettuce that must be sold for each commodity is different with the minimum quantity/highest break-even point obtained in Batavia lettuce of 97.98 Kg and the minimum production price of Teras Sayur Farm hydroponic vegetables that must be imposed on each commodity also differs from the minimum quantity/highest break-even point. The highest yield was obtained on Green Oak lettuce, which was Rp. 16,415/Kg.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan nabi kita Muhammad SAW, yang telah menuntun kita dari alam kegelapan menuju jalan yang terang benderang seperti sekarang ini. Dalam kesempatan ini penulis menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Analisis Kelayakan Usahatani Selada Hidroponik (Study Kasus Teras Sayur Farm Desa Tamiajeng Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Jawa Timur).

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari semua pihak, sehingga pada kesempatan ini pula tidak lupa penyusun ucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. KH.M. Sholeh Bahrudin selaku pengasuh yayasan darut taqwa yang menjadi naungan Univeritas Yudharta Pasuruan
2. Bapak Dr.H.Kholid Murtadlo,S.E, ME. Selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan
3. Ibu Lumhatul Fuad, SP., M.Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian sekaligus pembimbing dalam penyelesaian skripsi ini
4. Ibu Desy Cahyaning Utami,SP., MP. Selaku Kaprodi Agribisnis
5. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama kuliah.
6. Ayah dan ibu selaku orang tua penulis yang selalu memberikan kasih segalanya dan dukungan kepada penulis.
7. Semua teman dan kerabat yang selalu mendoakan dan mendukung saya
8. Bapak Waldy selaku pemilik Teras Sayur beserta karyawannya yang menjadi bagian inti dari penelitian yang penulis lakukan.
9. Teman se-angkatan Agribisnis 2017 yang menjadi bagian dari keseharian penulis dalam menjalani masa perkuliahan selama 4 tahun.
10. Seluruh teman — teman yang tidak bisa sebutkan satu persatu oleh penulis yang telah membantu dan menemani menyelesaikan skripsi ini.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	I
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	IV
TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	II
LEMBAR PENGESAHAN	II
MOTTO	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
ABSTRAK.....	VII
ABSTRACT	IX
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.

1.4 Manfaat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

2.1 Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Konsep Usahatani..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Selada..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4 Biaya Usahatani **Error! Bookmark not defined.**

2.5 Penerimaan Usahatani..... **Error! Bookmark not defined.**

2.6 Pendapatan/Keuntungan Usahatani..... **Error! Bookmark not defined.**

2.7 Kelayakan Usahatani **Error! Bookmark not defined.**

2.7.1 Analisis Rasio Keuntungan atas Biaya (*B/C Ratio*)**Error! Bookmark not defined.**

2.7.2 Analisis *Break Event Point* (BEP) **Error! Bookmark not defined.**

2.8 Kerangka Pemikiran..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODE PENELITIAN..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Jenis dan Sumber Data..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3 Metode Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5 Klasifikasi Biaya Usahatani **Error! Bookmark not defined.**

3.5.1 Biaya Tetap Usahatani **Error! Bookmark not defined.**

3.5.2 Biaya Variabel Usahatani Selada Hidroponik.....**Error! Bookmark not defined.**

3.5.3 Total Biaya Usahatani Selada Hidroponik.....**Error! Bookmark not defined.**

- 3.5.4 Analisis Pendapatan Usahatani Selada Hidroponik **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.5 Analisis Rasio Keuntungan atas Biaya (*B/C Ratio*)**Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.6 Analisis Break Event Point (BEP) **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6 Definisi Operasional **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.. ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

- 4.1 Profil Perusahaan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Lokasi dan Kondisi Geografis Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan Perusahaan.. **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4 Analisis Biaya Usahatani Selada Hidroponik**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.1 Biaya Tetap **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.2 Biaya Variabel **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5 Total Biaya **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6 Analisis Penerimaan Selada Hidroponik.... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7 Analisis Pendapatan Usahatani Selada Hidroponik..**Error! Bookmark not defined.**
- 4.8 Analisis Kelayakan Usahatani Selada Hldroponik**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.8.1 Analisis *B/C Ratio* Usahatani Selada Hidroponik ..**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.8.2 Analisis *Break Event Point* (BEP) Usahatani Selada Hidroponik....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PENUTUP ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

5.1 Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

LAMPIRAN..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DOKUMENTASI..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. Struktur Organisasi PerusahaanError! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Komponen Biaya Tetap Usahatani Selada Hidroponik Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Komponen Biaya Variabel Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Total Biaya variabel Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Penerimaan Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pendapatan Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Analisis B/C Rasio Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Analisis *Break Event Point* (BEP) Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** *Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Usahatani Selada di Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam.....* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2.** *Perhitungan Biaya Sewa Lahan Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3.** *Perhitungan Biaya Investasi Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** *Perhitungan Biaya Operasional Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5.** *Perhitungan Biaya Variabel Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** *Perhitungan Penerimaan Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam.....* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7.** *Klasifikasi Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Selada Hidroponik Teras Sayur Farm Per Satu Periode Tanam.....* **Error! Bookmark not defined.**

