

**ANALISIS FINANSIAL USAHATANI SELADA HIDROPONIK
DI MERKO HIDROPONIK KOTA BANJARBARU**



Ramadha Subhani Aden

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**ANALISIS FINANSIAL USAHATANI SELADA HIDROPONIK
DI MERKO HIDROPONIK KOTA BANJARBARU**

Oleh:

**Ramadha Subhani Aden
2110514210036**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

Ramadha Subhani Aden. Analisis Usahatani Selada Hidroponik di Merko Hidroponik Kota Banjarbaru, di bawah bimbingan Ibu Luki Anjardiani, S.P., M.P..

Penyusutan lahan pertanian menjadi permasalahan yang semakin mengkhawatirkan di Indonesia, terutama di daerah perkotaan. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah sistem pertanian hidroponik karena dapat diterapkan di lahan sempit. Hidroponik juga menjadi salah satu bentuk implementasi Urban Farming untuk mendukung ketahanan pangan di perkotaan.

Merko Hidroponik merupakan usaha yang didanai oleh *Merck Family Foundation* dan menjadikan selada sebagai produk usahanya dengan memanfaatkan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya total, penerimaan, keuntungan, serta kelayakan usaha dari Merko Hidroponik, serta mengidentifikasi tantangan yang dihadapi dalam keberlangsungan usaha.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dan analisis finansial yang mencakup biaya total, penerimaan, keuntungan, dan rasio kelayakan usaha (R/C) dan *profit rate*. Data yang digunakan dalam penelitian Merko Hidroponik berupa data yang dikumpulkan dari Maret 2023 hingga Juli 2024.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani Merko Hidroponik telah melaksanakan 11 periode tanam dengan total biaya Rp7.906.424, penerimaan Rp9.920.000, dan mendapatkan keuntungan sebesar Rp2.013.576. Nilai R/C yang diperoleh adalah 1,254 yang menunjukkan bahwa usaha ini layak untuk dijalankan.

Permasalahan yang dihadapi oleh Merko Hidroponik meliputi penyakit busuk akar, inefisiensi manajerial, serta kontinuitas produksi yang belum optimal. Beberapa solusi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan keberlanjutan usaha adalah mengoptimalkan efisiensi produksi, melakukan evaluasi dan monitoring secara berkala, melakukan pembersihan instalasi hidroponik secara keseluruhan, serta meningkatkan keterlibatan pemerintah dalam mendukung pengembangan hidroponik sebagai salah satu solusi implementasi *urban farming*.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Finansial Usahatani Selada Hidroponik di Merko Hidroponik Kota
Banjarbaru
Nama : Ramadha Subhani Aden
NIM : 2110514210036
Program Studi : Agribisnis

Menyetujui Pembimbing,



Luki Anjardiani, S.P., M.P.
NIP. 196706241999032001

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



Mira Yulianti S.P., M.Si.
NIP. 1977071420021220002

Tanggal lulus: 18 Februari 2025

SERTIFIKAT

Nomor : OSY/JUN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

RAMADHA SUBHANI ADEN

NIM : 2110514210036
Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:
6%

Banjarbaru, 13 Maret 2025

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. S
NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Ramadha Subhani Aden dilahirkan di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan, pada tanggal 20 November 2002 sebagai anak tunggal dari pasangan Abah Junaidi, S.KM dan Ibu Maryati. Pada tahun 2021 penulis menyelesaikan pendidikan di Madrasah Aliyah Negeri 3 Banjar dengan mengambil peminatan Matematika dan IPA. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat untuk Strata 1 (S1) Fakultas Pertanian Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian program studi Agribisnis melalui Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama berproses di masa kuliah, penulis aktif mengikuti berbagai organisasi seperti Badan Eksekutif Mahasiswa Keluarga Mahasiswa (BEM-KM) Faperta ULM, Paguyuban Karya Salemba Empat ULM. Selama berorganisasi di BEM-KM Faperta ULM, penulis menjabat sebagai Wakil Ketua Umum pada tahun 2023 hingga 2024. Selain itu penulis juga menjadi penerima beasiswa oleh Yayasan Karya Salemba Empat dari tahun 2022 hingga 2025 dan menjadi pengurus bidang *Community Development* yang aktif dalam pengembangan masyarakat dengan berbagai kegiatan di bidang sosial maupun ekonomi.

Penulis juga aktif mengikuti program Kampus Merdeka yang dibuat oleh Kemendikbudristek yaitu program Pertukaran Mahasiswa Merdeka yang memberi pengalaman bagi penulis untuk berkuliah pada semester 6 di Universitas Mahasaraswati Denpasar pada saat itu penulis diamanahi untuk menjadi Kepala Suku yang memimpin 91 orang mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia dan Program Magang Bersertifikat pada semester 7 di Yayasan Hasnur Centre unit Pemuda Bakti Banua sebagai *Community Development Officer*.

Pada bulan Agustus tahun 2024, penulis merancang penelitian dengan judul Analisis Finansial Usahatani Selada Hidroponik di Merko Hidroponik Kota Banjarbaru. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2024-Februari 2024, disusun dengan tahap penulisan hasil skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT atas berkat taufik dan hidayah-Nya, tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada penuntun jalan hidup Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis di Universitas Lambung Mangkurat dan sebagai wujud implementasi dari motto hidup penulis yaitu dalam QS. Al-Qashash:77 yang mengajarkan untuk berusaha menjaga keseimbangan dunia dan akhirat.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, penyelesaian skripsi ini tidak akan tercapai. Oleh karena itu dengan penuh rasa cinta dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua (Abah Junaidi, S.KM dan Ibu Maryati), Mbah Sularmi, Kai Said dan Nini Mutiah yang telah memberikan seluruh dukungan, cinta, kasih sayang dan arti hidup yang tidak akan pernah penulis bisa balas satu persatu, semoga Allah SWT selalu memberikan beliau semua kasih sayang atas segala jasa yang diberikan.
2. Ibu Luki Anjardiani, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, semangat, nasehat, waktu serta berbagai ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan sampai proses penyusunan dan penulisan skripsi ini selesai.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Hamdani, M.S. selaku Dosen Penguji I dan Ir. Nuri Dewi Yanti, MSc., PhD selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan banyak saran dan masukan untuk penyempurnaan penelitian ini.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang tidak dapat penulis sebut satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat karena telah memberi ilmu

pengetahuan dan pelajaran hidup selama masa studi penulis.

5. Yayasan Karya Salemba Empat dan teman-teman Paguyuban Karya Salemba Empat ULM karena telah mengizinkan saya untuk menjadi penerima beasiswa pendidikan dari tahun 2022-2025 yang sangat mendukung keperluan finansial penulis selama masa perkuliahan dan memberikan banyak pengalaman terutama terkait pengembangan masyarakat.
6. Keluarga besar Agribisnis 2021 yang telah memberikan dukungan selama ini utamanya untuk anggota grup Anak 414y yang selalu hadir dan menjadi bagian dari suka maupun duka perjalanan hidup penulis di masa perkuliahan.
7. Kemendikbudristek RI yang membuat program Merdeka Belajar Kampus Merdeka sehingga penulis mendapatkan pengalaman untuk mengikuti Pertukaran Mahasiswa Merdeka dan Magang Bersertifikat dari dua program tersebut banyak pelajaran dan pengalaman yang didapat oleh penulis.
8. Keluarga besar BEM-KM Fakultas Pertanian ULM 2023/2024 yang menjadi penambah warna dalam dinamika penulis diluar dunia perkuliahan formal.
9. Seluruh teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa cinta dan hormat yang berada di seluruh penjuru nusantara namun senantiasa memberikan dukungan dan semangat positif bagi penulis di setiap perjalanannya.

Banjarbaru, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Usahatani	5
Selada	6
Budidaya Selada Konvensional.....	7
Hidroponik.....	7
Biaya Total	8
Biaya Tetap (<i>Fixed Cost</i>)	8
Biaya Variabel.....	10
Penerimaan	10
Keuntungan	11
Analisis Kelayakan Usahatani.....	11
Analisis Kelayakan.....	11
<i>Profit Rate</i>	12
Penelitian Terdahulu.....	13
METODE PENELITIAN	14
Tempat dan Waktu	14
Jenis dan Sumber Data.....	14
Analisis Data	15
Batasan Penelitian	18
Definisi Operasional.....	18
GAMBARAN UMUM USAHA	20

Sejarah Usaha	20
Lokasi Usaha	20
Persiapan Sistem Tanam	21
Sistem NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>)	21
Tenaga Kerja	22
Jenis Sayuran	23
Pemasaran.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Proses Budidaya	24
Penyemaian Benih.....	24
Peremajaan	25
Pembesaran.....	25
Pemeliharaan Berkala.....	26
Pemanenan	27
Pasca Panen	28
Periode Tanam.....	28
Biaya Total	29
Biaya Tetap	30
Biaya Variabel.....	32
Penerimaan	33
Keuntungan	34
Analisis Tingkat Kelayakan Usaha tani	35
Analisis Kelayakan.....	35
<i>Profit Rate</i>	36
Permasalahan.....	37
Busuk Akar (<i>Pythium Spp</i>).....	37
Inefisiensi Manajerial Usaha dan Kontinuitas Produksi	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan.....	38
Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Nama-nama Usaha Hidroponik di Kota Banjarbaru	2
2.	Data Produksi Selada Hijau di Merko Hidroponik	3
3.	Kandungan Gizi pada Selada	6
4.	Periode tanam usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	28
5.	Biaya total usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode Maret 2023 - Juli 2024	29
6.	Total biaya tetap usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	30
7.	Biaya penyusutan usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	31
8.	Total biaya variabel usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	32
9.	Penerimaan usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode Maret 2023 - Juli 2024	33
10.	Kelayakan usahatani hidroponik (RCR) “Merko Hidroponik” periode Maret 2023 - Juli 2024.....	35
11.	Kelayakan usahatani hidroponik (<i>Profit Rate</i>) “Merko Hidroponik” periode Maret 2023 - Juli 2024.....	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Lokasi Usaha.....	21
2. Meja tanam sistem NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>).....	22
3. Penyemaian benih selada hijau	24
4. Pembesaran selada hijau	26
5. Pemeliharaan selada hijau	27
6. Panen selada hijau	27
7. Pasca panen	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Lokasi usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	44
Lampiran 2. Layout greenhouse usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	44
Lampiran 3. Biaya Investasi usahatani hidroponik “Merko Hidroponik”	45
Lampiran 4. Penyusutan peralatan usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” ...	46
Lampiran 5. Penyusutan <i>greenhouse</i> usahatani hidroponik “Merko Hidroponik.	46
Lampiran 6. Biaya tenaga kerja usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023- Juli 2024	47
Lampiran 7. Biaya sarana produksi periode tanam 1 – 4 usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023- Juli 2024	48
Lampiran 8. Biaya sarana produksi periode tanam 5 – 8 usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023- Juli 2024	49
Lampiran 9. Biaya sarana produksi periode tanam 9 – 11 usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023- Juli 2024	50
Lampiran 10. Biaya total usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023 - Juli 2024	51
Lampiran 11. Penerimaan usahatani hidroponik Merko Hidroponik periode bulan Maret 2023- Juli 2024	51
Lampiran 12. Keuntungan usahatani hidroponik “Merko Hidroponik” periode bulan Maret 2023-Juli 2024	52
Lampiran 13. Tingkat Profit Rate dalam usahatani Merko Hidroponik periode Maret 2023- Juli 2024	52
Lampiran 14. Proses Budidaya Selada Hidroponik di Merko Hidroponik	53
Lampiran 15. Dokumentasi Wawancara dan Observasi	53
Lampiran 16. Grafik Perbandingan antara Biaya Total, Penerimaan, dan Keuntungan Usahatani “Merko Hidroponik”	54