

**SKRIPSI**

**ANALISIS KOMPARASI PENDAPATAN DAN KELAYAKAN  
USAHATANI MELON HIDROPONIK  
NARSO FARM DAN WAHYU MELON DI KECAMATAN PURWOJATI**



**Oleh:  
Elina Rimadani  
NIM 42218003**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PERADABAN  
2025**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KOMPARASI PENDAPATAN DAN KELAYAKAN  
USAHATANI MELON HIDROPONIK  
NARSO FARM DAN WAHYU MELON DI KECAMATAN PURWOJATI**



**Oleh:  
Elina Rimadani  
NIM 42218003**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana  
pada Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Peradaban**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PERADABAN  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

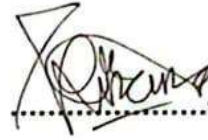
Skripsi dengan judul “Analisis Komparasi Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Melon Hidroponik Narso Farm dan Wahyu Melon di Kecamatan Purwojati”:

Nama : Elina Rimadani  
NIM : 42218003

Telah disetujui oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Agribisnis Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.

Hari : Sabtu  
Tanggal : 16 Agustus 2025

Pembimbing I/ Penguji IV  
**Intan Kirana, S.P., M.P.**  
NIDN 06 130991 01



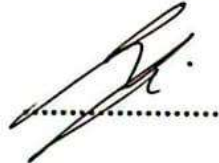
Pembimbing II/ Penguji III  
**Siti Mudmainah, S.P., M.Sc.**  
NIDN 06 030182 02



Penguji I  
**Fathmi Aqinna Rifqia, S.P., M.P.**  
NIDN 06 090889 04



Penguji II  
**Ega Faustina, S.P., M.Si**  
NIDN. 07 120389 02



Mengetahui:

Dekan

Ketua

Fakultas Sains dan Teknologi  
  
**Rizki Nur Prasetyono, M.Pd.**  
NIDN. 06 110991 01

Program Studi Agribisnis  
  
**Ega Faustina, S.P., M.Si**  
NIDN. 07 120389 02

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Komparasi Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Melon Hidroponik Narso Farm dan Wahyu Melon di Kecamatan Purwojati  
Nama : Elina Rimadani  
NIM : 42218003

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan Sidang Skripsi Bumiayu, 2 Agustus 2025

Pembimbing I,



Intan Kirana, S.P., M.P.  
NIDN 06 130991 01

Pembimbing II,



Siti Mudmainah, S.P., M.Sc,  
NIDN 06 030182 02

Mengetahui Ketua  
Program Studi Agribisnis



Ega Faustina, S.P., M.Si  
NIDN 07 120389 02

## PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini, Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban Bumiayu:

Nama : Elina Rimadani

NIM : 42218003

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya buat dengan judul “Analisis Komparasi Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Melon Hidroponik Narso Farm dan Wahyu Melon di Kecamatan Purwojati” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Bumiayu, 16 Agustus 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '5000', and 'METERAI TEMPEL'. A unique alphanumeric code '41C5EALX404997425' is printed at the bottom of the stamp.

Elina Rimadani

NIM 42218003

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala kasih karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul” Analisis Komparasi Usahatani Melon Hidroponik Narso Farm dan Wayu Melon di Kecamatan Purwojati” berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rizki Noor Prasetyono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban atas ijin penyusunan proposal penelitian.
2. Ega Faustina, S.P., M.Si, selaku Ketua Program Studi Agribisnis atas ijin penyusunan proposal penelitian.
3. Intan Kirana, S.P., M.P, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran dalam penulisan proposal penelitian
4. Siti Mudmainah, S.P., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran dalam penulisan proposal penelitian.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penelitian dan penulisan proposal penelitian.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih kurang sempurna. Meskipun demikian penulis berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bumiayu, Agustus 2025

Elina Rimadani  
42218003

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>Ringkasan .....</b>	<b>xiii</b>
<b><i>SUMMARY</i>.....</b>	<b>xiv</b>
<b>I . PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Tinjauan Pustaka .....	8
1. Melon .....	8
2. Hidroponik .....	9
3. Usahatani.....	10
4. Analisis Pendapatan Usahatani .....	11

5. Analisis Kelayakan.....	14
C. Kerangka Berfikir.....	16
D. Hipotesis.....	18
E. Batasan Penelitian .....	19
<b>III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Metode Dasar Penelitian .....	20
B. Metode Pengambilan Daerah Penelitian .....	20
C. Teknik Pengambilan Sampel.....	21
D. Jenis dan Sumber Data .....	21
E. Metode Analisis.....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>A. Gambaran Umum Usahatani .....</b>	<b>29</b>
1. Profil Usahatani.....	29
2. Budidaya dan Pemasaran Melon Hidroponik .....	31
<b>B. Analisis Data dan Pembahasan.....</b>	<b>34</b>
1. Klasifikasi Biaya Melon Hidroponik .....	35
2. Analisa Penerimaan Dan Pendapatan .....	37
3. Analisis Kelayakan Usahatani Melon Hidroponik.....	38
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Table 1 Klasifikasi Usahatani Melon Hidroponik.....	25
2. Table 2 Klasifikasi Biaya variabel Usahatani Melon Hidroponik .....	35
3. Table 3 Klasifikasi Biaya Total Usahatani Melon Hidroponik.....	36
4. Table 4 Pendapatan dan Penerimaan Usahatani Melon Hidroponik .....	37
5. Table 5 Analisis R/C <i>Ratio</i> , .....	38
6. Table 6 Analisis B/C <i>Ratio</i> .....	39
7. Table 7 Analisis BEP .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner.....	48
2. Persetujuan Penelitian di Narso Farm dan Wahyu Melon.....	55
3. Klasifikasi Biaya Penyusutan Narso Farm dan Wahyu Melon.....	56
4. Perhitungan Pendapatan dan Analisis Usahatani.....	57
5. Dokumentasi.....	59

## DAFTAR SINGKATAN

AB Mix	= Nutrisi A dan Nutrisi B
BEP	= <i>Break Event Point</i>
BPN	= Badan Pangan Nasional
BPS	= Badan Pusat Statistik
DFT	= <i>Deep Flow Technique</i>
FC	= Biaya Tetap
H <sub>0</sub>	= Hipotesis Awal
H <sub>1</sub>	= Hipotesis Alternatif
Kg	= Kilo gram
NFT	= <i>Nutrien Film Technique</i>
P	= Harga
Ppm	= Part Per Milion
Q	= Jumlah Produk
Rp	= Rupiah
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
TC	= Biaya Total
TR	= Total Penerimaan
VC	= Biaya Variabel
$\pi$	= Pendapatan

## Ringkasan

Melon merupakan buah yang banyak digemari masyarakat karna rasa dan aromanya. Melon dapat ditanam menggunakan teknik hidroponik, yaitu tanpa media tanah. Melon hidroponik ini memiliki rasa yang lebih manis dan juga tekstur yang renyah. Budidaya melon secara hidroponik memiliki banyak kelebihan yakni dapat budidaya pada lahan sempit. Hal ini menjadikan pilihan yang menarik dalam usaha pertanian, usaha ini dapat dikaukan di pekarangan, atap rumah dan lahan lain. Salah satu kelebihan dari sistem hidroponik ini yakni mudah dalam menangani hama dan penyakit, yang mengakibatkan kualitas produk lebih baik dan harga jual lebih tinggi (Siregar dan Novita, 2021)

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pendapatan serta kelayakan finansial bagi usahatani melon hidroponik pada usahatani Narso Farm dan Wahyu Melon. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Purwojati, Kabupaten Banyumas. Waktu pelaksanaan penelitian ini selama bulan Mei sampai Agustus 2025. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive* atau sengaja dengan jumlah responden 2 pemilik usahatani. Data diperoleh melalui kuisioner dengan wawancara dan observasi kepada pemilik usahatani melon hidroponik Narso Farm dan Wahyu Melon. Sedangkan metode yang digunakan adalah metode kualitatif untuk menjelaskan mengenai teknik hidroponik yang diterapkan dan kuantitatif untuk menghitung pendapatan, dan analisis kelayakan menggunakan *R/C Ratio*, *B/C Ratio*, dan *BEP (Break Event Point)*. Selain itu, uji hipotesis dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Exel*.

Hasil penelitian menunjukkan pendapatan usahatani melon hidroponik Narso Farm lebih besar dari Wahyu Melon, karena dipengaruhi oleh biaya biaya yang telah dikelompokkan pada kedua usahatani. Kelayakan dari kedua usahatani ini keduanya layak, namun pada efisiensi Wahyu Melon lebih efisien dari Narso Farm. Akan tetapi pada perhitungan *R/C Ratio* Narso Farm 6,4 dan wahyu Melon 6,2. *B/C Ratio* Narso Farm 5,4 dan Wahyu Melon 4. *BEP* produk Narso Farm 345,9/kg dan Wahyu Melon 181,3/kg. *BEP* harga Narso Farm Rp4.941/kg dan Wahyu Melon Rp5.996/kg. *BEP* per penjualan Narso Farm Rp2.554.104 dan Wahyu Melon Rp1.242.542.

## **SUMMARY**

*Melon is a fruit that is widely loved by the community because of its taste and aroma. Melon can be cultivated using hydroponic techniques, which means it can grow without the use of soil. Hydroponic melons have a sweeter flavor and a crisp texture. Hydroponic melon cultivation offers numerous benefits, including the ability to grow in limited spaces. This makes it an attractive option for agricultural ventures, which can be done in yards, on rooftops, and on other land. One of the advantages of this hydroponic system is that it is easier to manage pests and diseases, resulting in better product quality and higher selling prices (Siregar dan Novita, 2021).*

*The purpose of this study is to analyze the income and financial feasibility of hydroponic melon farming at Narso Farm and Wahyu Melon. The research was conducted in Purwojati District, Banyumas Regency. The study was carried out from May to August 2025. Sampling was done purposively, with a total of 2 farm owners as respondents. Data were collected through questionnaires, interviews, and observations of the hydroponic melon farm owners at Narso Farm and Wahyu Melon. The methods used encompass qualitative techniques to explain the hydroponic methods applied, and quantitative techniques to calculate income, as well as feasibility analysis using R/C Ratio, B/C Ratio, and BEP (Break-Even Point). Additionally, hypothesis testing was performed using Microsoft Excel.*

*The research results show that the income from Narso Farm's hydroponic melon farming is higher than that of Wahyu Melon, the reason is that it is influenced by the costs that have been categorized in both agricultural businesses. Both farms are feasible, but Wahyu Melon is more efficient than Narso Farm. However, the R/C Ratio for Narso Farm is 6.4, and for Wahyu Melon is 6.2. The B/C Ratio for Narso Farm is 5.4, and for Wahyu Melon is 4.0. The break-even point (BEP) for Narso Farm's product is 345.9 IDR/kg, and for Wahyu Melon is 181.3 IDR/kg. The BEP price for Narso Farm is 4,941 IDR/kg, and Wahyu Melon is 5,996 IDR/kg. The BEP sales for Narso Farm are 2,554,104 IDR, and for Wahyu Melon are 1,242,542 IDR.*