

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA MELON HIDROPONIK
DI PT. AGRO BERGAS SEJAHTERA KECAMATAN BERGAS
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD ULYN NUHA



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

ANALISIS KELAYAKAN USAHA MELON HIDROPONIK
DI PT. AGRO BERGAS SEJAHTERA KECAMATAN BERGAS
KABUPATEN SEMARANG

Oleh:

MUHAMMAD ULYN NUHA
NIM. 23020319130059

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ulyn Nuha

NIM : 23020319130059

Program Studi : S1 Agribisnis

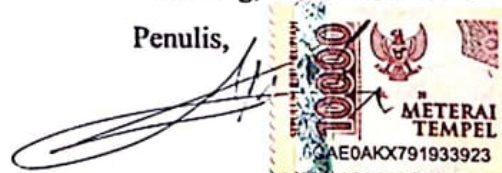
dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Kelayakan Usaha Melon Hidroponik di PT. Agro Bergas Sejahtera Kecamatan Bergas Kabupaten Semarang** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Prof. Agus Setiadi, S. Pt., M. Si., Ph. D** dan **Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M. Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, November 2023

Penulis,



Muhammad Ulyn Nuha


Mengetahui

Pembimbing Utama



Prof. Agus Setiadi, S. Pt., M. Si., Ph. D

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M. Sc.

Judul Skripsi : ANALISIS KELAYAKAN USAH MELON
HIDROPONIK DI PT. AGRO BERGAS
SEJAHTERA KECAMATAN BERGAS
KABUPATEN SEMARANG

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD ULYN NUHA

NIM : 23020319130059

Program Studi/Departemen : SI AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama




Prof. Agus Setiadi, S. Pt., M. Si., Ph. D

Pembimbing Anggota



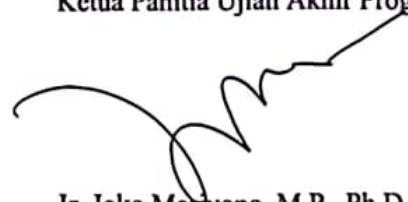
Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M. Sc

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



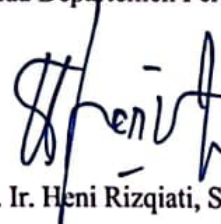
Ir. Joko Maryono, M.P., Ph.D.

Dekan



Prof. Dr. Ir. Bambang W. H. E.P., M.S., M.Agr., IPU.

Ketua Departemen Pertanian



Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M. Si.

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA MELON HIDROPONIK
DI PT. AGRO BERGAS SEJAHTERA KECAMATAN BERGAS
KABUPATEN SEMARANG**

**Oleh:
Muhammad Ulyn Nuha**

ASBTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan usaha melon hidroponik PT. Agro Bergas Sejahtera yang terdiri dari analisis kelayakan produksi dan finansial. Metode penelitian yang dipakai pada penelitian ini adalah studi kasus, kasus yang terjadi pada penelitian ini adalah banyaknya pesaing usahatani melon yang mulai beralih menggunakan sistem hidroponik dan besarnya modal yang dikeluarkan untuk pendirian usaha apakah berpengaruh terhadap kelayakan usaha. Pengumpulan data pada metode studi kasus dilakukan secara mendetail dengan berbagai prosedur pengumpulan data yang ada. pengambilan sampel menggunakan metode sensus yang didapatkan dari seluruh karyawan yang berjumlah 12 orang di PT. Agro Bergas Sejahtera yang mengetahui dan memiliki berbagai informasi yang diperlukan pada penelitian yang akan dilakukan. Teknik pengambilan sampel dengan wawancara yang melibatkan semua responden. Data primer meliputi data yang yang diperoleh melalui wawancara langsung dari sumber yang terdapat dilapangan, seperti sumberdaya, produksi, biaya investasi dan biaya operasi. Data sekunder meliputi data yang diperoleh secara tidak langsung dari sumber yang terkait dengan penelitian, yaitu data BPS dan dokumen- dokumen dari pihak PT. Agro Bergas Sejahtera. Data yang diperoleh di analisis menggunakan analisis kualitatif dan kuantitatif. Analisis kualitatif digunakan untuk menganalisis aspek nonfinansial yang meliputi aspek produksi. Analisis kuantitatif digunakan untuk menganalisis kelayakan finansial pada PT. Bergas Agro Sejahtera dengan menggunakan kriteria investasi seperti *Payback Period*, NPV, IRR, *Profitability Index*. Hasil penelitian menunjukkan usahatani melon hidroponik PT. Agro Bergas Sejahtera layak menurut aspek produksi. Hasil perhitungan menunjukkan analisis *payback period* 2 tahun 4 hari, NPV sebesar Rp 637.561.973, IRR sebesar 37 %, serta PI sebesar 1,73. Hasil analisis finansial menunjukkan semua aspek finansial layak.

Kata kunci : hidroponik, investasi, kelayakan finansial, melon, produksi

**FEASIBILITY ANALYSIS OF HYDROPONIC MELON BUSINESS
AT PT. AGRO BERGAS SEJAHTERA BERGAS DISTRICT
SEMARANG REGENCY**

ABSTRACT

This study aims to analyze the feasibility of PT Agro Bergas Sejahtera's hydroponic melon business which consists of production and financial feasibility analysis. The research method used in this research is a case study, the case that occurs in this study is the number of melon farming competitors who are starting to switch to using a hydroponic system and the amount of capital spent on business establishment whether it affects business feasibility. Data collection in the case study method is carried out in detail with various existing data collection procedures. sampling is obtained from all 12 employees at PT. Agro Bergas Sejahtera who know and have various information needed in the research to be carried out. The sampling technique with interviews uses all samples as respondents. Primary data includes data obtained through direct interviews from sources in the field, such as resources, production, investment costs and operating costs. Secondary data includes data obtained indirectly from sources related to the research, namely BPS data and documents from PT Agro Bergas Sejahtera. The data obtained were analyzed using qualitative and quantitative analysis. Qualitative analysis is used to analyze non-financial aspects which include production aspects. Quantitative analysis is used to analyze the financial feasibility of PT Agro Bergas Sejahtera. The data obtained was analyzed using qualitative and quantitative analysis. Qualitative analysis is used to analyze non-financial aspects which include production aspects. Quantitative analysis was used to analyze the financial feasibility of PT Bergas Agro Sejahtera by using investment criteria such as Payback Period, NPV, IRR, Profitability Index. The results showed that the hydroponic melon farm of PT Bergas Agro Sejahtera was feasible according to the production aspect. The calculation results show the payback period analysis of 2 years and 4 days, NPV of IDR 673.561.973, IRR of 37%, and PI of 1.73. The financial analysis results show that all financial aspects are feasible.

Keywords : *financial viability, hydroponic, investment, melon, production*

KATA PENGANTAR

Analisis kelayakan usaha merupakan kegiatan untuk menilai sejauh mana manfaat yang dapat diperoleh dalam melaksanakan suatu kegiatan usaha. Analisis kelayakan usaha adalah suatu metode untuk mengetahui apakah usaha yang akan dilakukan itu layak atau tidak layak. Analisis kelayakan usaha terdiri dari aspek hukum, aspek lingkungan, aspek produksi dan aspek finansial. Hasil analisis ini digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan dengan memperhitungkan biaya alat ukur yang digunakan antara lain NPV, PP, PI dan IRR.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Kelayakan Usaha Melon Hidroponik di PT. Agro Bergas Sejahtera Kecamatan Bergas Kabupaten Semarang". Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Agus Setiadi, S. Pt., M. Si., Ph. D selaku Dosen Pembimbing utama yang telah membantu dan memberikan bimbingan bagi penulis untuk menulis dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku Dosen Wali serta Dosen Pembimbing anggota yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan dan masukan dalam proses penyusunan skripsi;
3. Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyono, M.S., M.Agr., IPU., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian yang telah banyak

membantu dengan memberikan berbagai macam fasilitas serta kemudahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar;

4. Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis.
5. Suryani Nurfadillah S.E., M.Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis.
6. Bapak Habibur Rohman selaku Koordinator Lapangan PT. Agro Bergas Sejahtera yang telah membantu penulis dalam pengambilan data di lapangan.
7. Bapak Kuat, Mas Sabil, dan Bapak Sahuri selaku Pembimbing Lapangan selama kegiatan penelitian di PT. Agro Bergas Sejahtera yang telah membimbing dan mengajari penulis terkait budidaya melon.
8. Bapak Umar Sujadi dan Ibu Azizah sebagai orang tua tercinta yang telah memberikan semangat, doa, dan kasih sayang kepada penulis.
9. Salfinia Hadi Putranti, yang selalu menemani dan memberikan semangat kepada penulis selama masa perkuliahan.
10. Sahabat dan teman-teman tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kesalahan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Semarang, 24 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Melon.....	5
2.2. Melon Premium	6
2.3. Hidroponik.....	7
2.4. Budidaya Melon Hidroponik	8
2.5. Investasi dan Penyusutan.....	10
2.6. Biaya Produksi.....	11
2.7. Produksi.....	11
2.8. Penerimaan	13
2.9. Pendapatan.....	14

2.10. Analisis Kelayakan Finansial	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Kerangka Pemikiran	18
3.2. Waktu dan Lokasi	20
3.3. Metode Penelitian	20
3.4. Pengambilan Sampel	21
3.5. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	21
3.6. Analisis Data.....	22
3.7. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Gambaran Umum Perusahaan	28
4.2. Budidaya Tanaman Melon Hidroponik	30
4.3. Investasi dan Penyusutan.....	34
4.4. Biaya Produksi.....	39
4.5. Produksi	44
4.6. Penerimaan	50
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Produksi Buah Melon per Tahun di Indonesia	6
2. Biaya Modal Awal (Investasi).....	35
3. Rincian Biaya Pembangunan greenhouse	35
4. Rincian Pembelian Peralatan Usahatani.....	36
5. Penyusutan Sarana Prasarana PT. Agro Bergas Sejahtera	39
6. Biaya Tetap PT. Agro Bergas Sejahtera.....	40
7. Biaya Variabel PT. Agro Bergas Sejahtera	41
8. Periode Panen PT. Agro Bergas Sejahtera	42
9. Penerimaan PT. Agro Bergas Sejahtera 2019-2021	51
10. Pendapatan PT. Agro Bergas Sejahtera 2019-2021	52

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	18
2. Struktur Organisasi PT. Agro Bergas Sejahtera.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuisisioner Penelitian.....	65
2. Data penelitian.....	67