

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA
AGRISILVIKULTUR PADA SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN
GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI
KABUPATEN TUBAN**

SKRIPSI



Oleh :
ISNA AGUSTINA SAFIRA
NPM : 19024010166

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA
AGRISILVIKULTUR PADA SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN
GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI
KABUPATEN TUBAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh :

ISNA AGUSTINA SAFIRA

NPM : 19024010166

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA
AGRISILVIKULTUR PADA SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN
GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI
KABUPATEN TUBAN**

Oleh :

ISNA AGUSTINA SAFIRA

NPM : 19024010166

Telah diterima pada tanggal

24 Juli 2023

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P
NIP. 19960121 202203 2 012

Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si
NIP. 19570720 198703 2 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP

NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA
AGRISILVIKULTUR PADA SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN
GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI
KABUPATEN TUBAN**

Oleh :

ISNA AGUSTINA SAFIRA
NPM : 19024010166

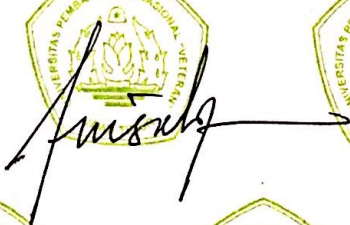
Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Senin, 24 Juli 2023

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Nisa Hafi Idhoh Fitriana, SP., MP.
NIP. 19960121 202203 2 012



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, MSi.
NIP. 19570720 198703 2 001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.
19631208 199003 2001


Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP.
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak dan Permendiknas No. 17 tahun 2020, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul : Analisis Kelayakan Ekonomi Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur Dengan Sistem Agroforestri Di Dusun Giwang Desa Rayung Kecamatan Senori Kabupaten Tuban menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



Isna Agustina Safira
NPM. 19024010166

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA AGRISILVIKULTUR DENGAN SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI KABUPATEN TUBAN”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat melakukan penelitian dan menyelesaikan perkuliahan guna mendapatkan gelar sarjana pada program studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Nisa Hafi Idhoh Fitriana S.P., M.P yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan, meluangkan waktu, dan tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari. MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Kedua orang tua Ayah tercinta Mochammad Badar dan Ibuk tercinta Harianik serta keluarga penulis yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan moral maupun material untuk penulis.
5. Rekan-rekan Agribisnis 2019 terutama para sahabat yang selalu memberikan dukungan selama kegiatan perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan proposal skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat diharapkan. Penulis berharap dengan selesainya penulisan skripsi ini akan mendapatkan tanggapan yang positif bagi masyarakat di Dusun Giwang khususnya para petani jagung yang melakukan usahatani jagung dengan pola agrisilvikultur pada sistem agroforestri, serta dapat membantu berbagai pihak yang membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

**ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI JAGUNG POLA
AGRISILVIKULTUR DENGAN SISTEM AGROFORESTRI DI DUSUN
GIWANG DESA RAYUNG KECAMATAN SENORI
KABUPATEN TUBAN**

*ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS OF CORN FARMING IN
AGRISILVIKULTURE PATTERNS WITH AGROFORESTRY SYSTEM IN
GIWANG VILLAGE, RAYUNG VILLAGE, SENORI DISTRICT, TUBAN
REGENCY*

Isna Agustina Safira, Pawana Nur Indah, Nisa Hafi Idhoh Fitriana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pola kemitraan usahatani jagung antara perhutani dengan petani, Menganalisis rata-rata biaya, penerimaan, dan pendapatan usahatani jagung pola agrisilvikultur pada sistem agroforestri, dan Menganalisis kelayakan ekonomi usahatani jagung pola agrisilvikultur pada sistem agroforestri di Dusun Giwang Kecamatan Senori, Kabupaten Tuban. Penelitian ini bertempat di Dusun Giwang, Desa Rayung, Kecamatan Senori, Kabupaten Tuban khususnya di wilayah hutan BKPH Malo, KPH Parengan. Metode penentuan sampel menggunakan teknik *probability sampling* dengan metode *Propotionate Stratified Random Sampling* didapatkan responden sebanyak 62 orang. Metode analisis data pada penelitian ini menggunakan analisis deskriptif, analisis biaya, dan analisis kelayakan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Pola kemitraan yang dilakukan petani dan perhutani adalah dengan sistem bagi hasil atas lahan yang telah digunakan oleh petani yaitu pada lahan hutan milik perhutani sesuai dengan Perhutani 307/042.3/OPS/DIR/2020 perihal Kebijakan Agroforestry tahun 2020. Total biaya usahatani jagung sebesar Rp 9.308.408, Pendapatan usahatani jagung pola agrisilvikultur di Dusun Giwang sebesar Rp 6.853.377, Penerimaan sebesar Rp 16.229.387. Tingkat kelayakan R/C usahatani jagung pola agrisilvikultur sebesar 1,74 maka usahatani layak dan menguntungkan dan nilai BEP Produksi, BEP Penerimaan, dan BEP Harga telah melampaui titik impas sehingga usahatani jagung dengan sistem agroforestri dapat dikatakan untung.

Kata Kunci : Kelayakan Ekonomi, Biaya Usahatani, Jagung, Agroforestri, BEP

ABSTRACT

This study aims to identify the pattern of corn farming partnerships between Perhutani and farmers, analyze the average cost, income, and income of corn farming with agrisilvicultural patterns in agroforestry systems, and analyze the economic feasibility of corn farming with agrisilvicultural patterns in agroforestry systems. in Giwang Hamlet, Senori District, Tuban Regency. This research took place in Giwang Hamlet, Rayung Village, Senori District, Tuban Regency, especially in the BKPH Malo forest area, KPH Parengan. The method of determining the sample using probability sampling technique with the Proportionate Stratified Random Sampling method obtained as many as 62 respondents. Methods of data analysis in this study using descriptive analysis, cost analysis, and feasibility analysis. The results of this study indicate that the partnership pattern carried out by farmers and Perhutani was a profit-sharing system on land that has been utilized by farmers, namely on forest land owned by Perhutani in accordance with Perhutani 307/042.3/OPS/DIR/2020 concerning the 2020 Agroforestry Policy. The total cost of farming Corn is IDR 9,308,408. The income from agrisilvicultural corn farming in Giwang Hamlet is IDR 6,853,377. Income IDR 16,229,387. The feasibility level of R/C agrisilviculture maize farming is 1.74, meaning that farming was feasible and profitable and the BEP Production, Revenue BEP, and Price BEP values have exceeded the breakeven point so that corn farming with an agroforestry system can be said to be profitable.

Keywords: Economic Feasibility, Cost of Farming, Corn, Agroforestry, BEP

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Landasan Teori.....	20
2.2.1 Tanaman Jagung (<i>Zea Mays L</i>).....	20
2.2.2 Agroforestri.....	27
2.2.3 Usahatani.....	32
2.2.4 Analisis Biaya, Penerimaan, Pendapatan.....	35
2.2.5 Kelayakan Ekonomi.....	38
2.2.6 Pola Agrosilvikultur.....	43

2.2.7 Pola Kemitraan	46
2.3 Kerangka Pemikiran	50
III. METODE PENELITIAN.....	53
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	53
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	53
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	53
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	55
3.4.1 Jenis Dan Sumber Data.....	55
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	56
3.5 Metode Analisis Data.....	57
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	62
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Gambaran Umum.....	64
4.1.1 Letak Geografis.....	65
4.1.2 Iklim	67
4.1.3 Kondisi Umum Pertanian	68
4.2 Karakteristik Responden.....	69
4.2.1 Umur.....	69
4.2.2 Tingkat Pendidikan	70
4.2.3 Jumlah Anggota Keluarga.....	71
4.2.4 Jenis Kelamin	73
4.2.5 Pengalaman Usahatani	73
4.2.6 Luas Lahan	74
4.3 Deskripsi Pola Agrosilvikultur Dengan Sistem Agroforestri Usahatani Jagung di Dusun Giwang	75

4.4 Deskripsi Pola Kemitraan Antara Perhutani Dengan Petani Mengenai Sistem Agrforestri Usahatani Jagung di Dusun Giwang	81
4.5 Analisis Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan Usahatani Jagung.....	87
4.6 Analisis Kelayakan Ekonomi Usahatani Jagung Pola Agrisilvikultur pada Sistem Agroforestri.....	97
4.6.1 Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> (R//C ratio).....	97
4.6.2 BEP (<i>Break Event Point</i>).....	98
V. KESIMPULAN	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produksi Jagung Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur Tahun 2020.	2
3. 1	Stratifikasi Sampel Petani	55
4. 1	Sebaran Jumlah dan Persentase responden berdasarkan usia pada petani di Dusun Giwang	70
4. 2	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Pada Petani di Dusun Giwang.....	71
4. 3	Sebaran Jumlah Dan Persentase Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga Petani Di Dusun Giwang	72
4. 4	Sebaran Jumlah Dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Petani Di Dusun Giwang	73
4. 5	Sebaran Jumlah Dan Persentase Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Jagung Pada Petani Di Dusun Giwang	74
4. 6	Sebaran Jumlah Dan Persentase Responden Berdasarkan Luas Lahan Petani Di Dusun Giwang.....	75
4. 7	Biaya Penyusutan Peralatan Usahatani Jagung di Dusun Giwang	88
4. 8	Rata-Rata Biaya Tetap Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur pada Sistem Agroforestri /Ha / Musim	88
4. 9	Rata-Rata Biaya Variabel Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur pada Sistem Agroforestri / Ha / Musim	90
4.10	Biaya Total Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur Pada Sistem Agroforestri Responden / Ha / Musim	94
4.11	Rata- rata Penerimaan Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur Pada Sistem Agroforestri / Ha / Musim	95
4.12	Pendapatan Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur Pada Sistem Agroforestri / Ha / Musim	96
4. 13	Hasil Analisis BEP Usahatani Jagung Pola Agrosilvikultur Pada Sistem Agroforestri / Ha / Musim.	100

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Kurva BEP.....	41
2. 2	Kerangka Pemikiran	52
4. 1	Peta Kabupaten Tuban	66
4. 2	Peta Desa Rayung.....	67
4. 3	Pola Agrosilvikultur di Dusun Giwang.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian	109
2.	Karakteristik Responden	114
3.	Biaya Penggunaan Bibit	118
4.	Biaya Penggunaan Pupuk.....	121
5.	Biaya Penggunaan Pestisida Obat Rumput	127
6.	Biaya Penggunaan Tenaga Kerja	130
7.	Biaya Penyusutan Peralatan	133
8.	Total Penerimaan Usahatani Jagung	139
9.	Dokumentasi Penelitian.....	142