ANALISIS KELAYAKAN USAHA AGROSILVOPASTURA DI DESA CISANTANA KECAMATAN CIGUGUR KABUPATEN KUNINGAN

RAKA GANDA SAPUTRA
NIM 20220710015

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026

ANALISIS KELAYAKAN USAHA AGROSILVOPASTURA DI DESA CISANTANA KECAMATAN CIGUGUR KABUPATEN KUNINGAN

Oleh
RAKA GANDA SAPUTRA
NIM 20220710015

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 24-06-2026 dihadapan Dewan Penguji. Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Dr.Sulistyono,S.Hut.,M.Si	Dr.Ilham Adhya,S.Hut.,M.Si	Ai Nurlaila,S.TP.,MP
NIK. 41038991196	NIK. 41038011091	NIK. 41038032135

LEMBAR PENGESAHAN

Usulan Penelitian : Analisis Kelayakan Usaha Agrosilvopastura Di Desa Cisantana Kecmatan Cigugur Kabupaten Kuningan

Nama : Raka Ganda Saputra

NIM : 20220710015

Program Studi : Kehutanan

Disetujui Oleh :

Pembimbing 1	Pembimbing II
Ai Nurlaila., S.TP., MP	Ika Karyaningsih,S.Hut.,M.Si
NIK.41038032135	NIK.4103811090

Disahkan Oleh :

Dekan	Kepala Program Studi
Dr. Ijing Nasihin, S.Hut., M.si	Ai Nurlaila., S.TP., MP
NIK.41038032138	NIK.41038032135

Tanggal Pengesahan :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Kelayakan Usaha Agrosilvopastura Di Desa Cisantana Kecamatan Cigugur Kabupaten Kuningan" ini beserta dengan semua isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya jika kemudian ditemukan ada pelanggaran mengenai etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian atas karya saya.

Kuningan,15 Mei 2026



Raka Ganda Saputra
NIM 20220710015

ABSTRAK

RAKA GANDA SAPUTRA, 20220710015. *Analisis Kelayakan Usaha Sistem Agrosilvopastura di Desa Cisantana, Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan*. Dibimbing oleh Ai Nurlaila, S.TP., MP dan Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.

Agrosilvopastura merupakan sistem pengelolaan lahan terpadu yang menggabungkan kegiatan kehutanan, pertanian, dan peternakan untuk mengoptimalkan produktivitas lahan serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara berkelanjutan. Desa Cisantana, yang terletak di Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan, memiliki potensi sumber daya alam yang cukup besar untuk pengembangan sistem agrosilvopastura. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi sistem agrosilvopastura serta menganalisis kelayakan finansial usaha agrosilvopastura di Desa Cisantana. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan studi kasus. Penelitian dilaksanakan di Desa Cisantana pada Maret hingga April 2026 dengan melibatkan 18 responden yang menerapkan sistem agrosilvopastura. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Teknik analisis data meliputi Net Present Value (NPV), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C), Internal Rate of Return (IRR), Return Cost Ratio (R/C Ratio), Break Even Point (BEP), Payback Period (PP), dan analisis sensitivitas.Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem agrosilvopastura mengintegrasikan jenis tanaman kehutanan seperti jati, mahoni, pinus, tisuk, dan pucuk merah dengan tanaman pertanian berupa cabai, kentang, daun bawang, jahe, dan jagung manis, serta usaha peternakan sapi perah. Desa Cisantana memiliki potensi agrosilvopastura yang kuat, didukung oleh ketersediaan sumber daya lahan yang sesuai, ketersediaan pakan ternak yang melimpah, kegiatan peternakan sapi perah yang produktif, kondisi ekologis yang mendukung, serta partisipasi masyarakat. Hasil analisis finansial menunjukkan bahwa usaha menghasilkan total penerimaan sebesar Rp26.587.956.167 dan total keuntungan sebesar Rp5.444.597.868 selama periode lima tahun. Indikator kelayakan menunjukkan nilai NPV sebesar Rp1.385.136.242, Net B/C sebesar 1,51, IRR sebesar 35,96%, R/C Ratio sebesar 1,26, BEP sebesar Rp8.833.954.248, dan Payback Period selama 2,48 tahun. Analisis sensitivitas juga menunjukkan bahwa usaha tetap layak secara finansial meskipun terjadi penurunan harga jual sebesar 10% dan peningkatan biaya produksi sebesar 10%.Hasil tersebut menunjukkan bahwa usaha agrosilvopastura layak secara finansial, menguntungkan, dan mampu mendukung pembangunan ekonomi pedesaan yang berkelanjutan. Oleh karena itu, optimalisasi pengelolaan lahan secara terpadu serta dukungan kelembagaan melalui pendampingan teknis dan program peningkatan kapasitas petani direkomendasikan untuk meningkatkan keberlanjutan dan produktivitas usaha agrosilvopastura di masyarakat pedesaan.

Kata kunci: agrosilvopastura, kelayakan finansial, agroforestri, sapi perah, keberlanjutan.

ABSTRACT

RAKA GANDA SAPUTRA,20220710015. *Feasibility Analysis Of Agrosilvopastoral Farming Systems In Cisantana Village, Cigugur District, Kuningan Regency* Supervised by Ai Nurlaila., S.TP., MP and Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.

Agrosilvopasture is an integrated land management system that combines forestry, agricultural, and livestock activities to optimize land productivity and improve community welfare sustainably. Cisantana Village, located in Cigugur District, Kuningan Regency, has considerable natural resource potential for the development of agrosilvopasture systems. This study aimed to identify the potential of agrosilvopasture systems and analyze the financial feasibility of agrosilvopasture businesses in Cisantana Village. The research employed a quantitative descriptive method with a case study approach. The study was conducted in Cisantana Village from March to April 2026 involving 18 respondents who implemented agrosilvopasture systems. Data were collected through observation, interviews, questionnaires, and documentation. Data analysis techniques included Net Present Value (NPV), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C), Internal Rate of Return (IRR), Return Cost Ratio (R/C Ratio), Break Even Point (BEP), Payback Period (PP), and sensitivity analysis. The results showed that the agrosilvopasture system integrated forestry species such as teak, mahogany, pine, tisuk, and red shoots with agricultural crops including chili, potatoes, scallions, ginger, and sweet corn, alongside dairy cattle farming. The village possesses strong agrosilvopasture potential supported by suitable land resources, abundant livestock feed availability, productive dairy farming activities, favorable ecological conditions, and community participation. Financial analysis indicated that the business generated a total revenue of Rp26,587,956,167 and a total profit of Rp5,444,597,868 over a five-year period. The feasibility indicators showed an NPV value of Rp1,385,136,242, a Net B/C value of 1.51, an IRR value of 35.96%, an R/C Ratio value of 1.26, a BEP value of Rp8,833,954,248, and a Payback Period of 2.48 years. Sensitivity analysis further revealed that the business remained financially feasible under a 10% decrease in selling prices and a 10% increase in production costs. These findings indicate that the agrosilvopasture business is financially feasible, profitable, and capable of supporting sustainable rural economic development. Therefore, optimization of integrated land management and institutional support through technical assistance and farmer capacity-building programs are recommended to enhance the sustainability and productivity of agrosilvopasture businesses in rural communities.

Keywords: agrosilvopasture, financial feasibility, agroforestry, dairy cattle, sustainability.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa ta' ala, karena atas rahmat dan ridhonya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian ini berjudul "Analisis Kelayakan Usaha Agrosilvopastura Di Desa Cisantana Kecamatan Cigugur Kabupaten Kuningan". Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan agar penelitian ini menjadi lebih baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut.,M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.
2. Ibu Ai Nurlaila, S.TP.,M,P selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat.
6. Kepada sodara tak sedarah penulis, yaitu Reva Firman Mahendra dan Iwan Hermawan. yang membantu penulis serta memberikan dorongan hingga skripsi ini selesai.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Angkatan *trioceros jacksonii* 2022 yang selalu membersamai penulis selama perkuliahan.

Kuningan,7 Maret 2026

Raka Ganda Saputra

NIM 20220710015

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI
LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING
PERNYATAAN OTENTISITAS
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 3
C. Batasan Masalah 3
D. Rumusan Masalah 4
E. Tujuan Penelitian 4
F. Manfaat Penelitian 4
BAB II KAJIAN PUSTAKA **5**
A. Kajian Teori 5
B. Kajian Hasil Penelitian 14
C. Kerangka Pemikiran 16
D. Hipotesis 16
BAB III METODE PENELITIAN **17**
A. Desain Penelitian 17
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian 17
C. Populasi Dan Sampel Penelitian 17
D. Definisi Oprasional Variabel 18
E. Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data 18
F. Teknik Analisis Data 19
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN **24**
A. Letak Geografis Desa Cisantana 24
B. Topografi 24
C. Iklim 24
D. Flora &Fauna 25

E. Kesesuaian Wilayah untuk Agrosilvopastura 26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 27
A. Pola Pengelolaan Lahan Agrosilvopastura Desa Cisantana 27
B. Potensi Agrosilvopastura terhadap Kelayakan dan Keberlanjutan Usaha ... 33
C. Analisis Finansial Usaha Agrosilvopastura Di Desa Cisantana 35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 47
A. Kesimpulan 47
B. Keterbatasan penelitian 47
C. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN 54

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran 16
2. Peta Lokasi Penelitian 17
3. Pola Pengelolaan Lahan Agrosilvopastura Desa Cisantana 27
4. Grafik Penerimaan Usaha Agrosilvapastura 39

DAFTAR TABEL

1. Biaya Variabel Usaha Agrosilvapastura 36
2. Biaya Tetap Usaha Agrosilvopastura 37
3.Penerimaan Usaha Agrosilvopastura..... 38
4.Net Present Value Usaha Agrosilvopastura..... 40
5.Net Benefit Usaha Agrosilvopastura..... 40
6.Internal Rate of Returm Usaha Agrosilvopastura 41
7.Break Even Point Usaha Agrosilvopastura 42
8.Return Cost Ratio (R/C Ratio) Usaha Agrosilvopastura..... 43
9.Payback Period Usaha Agrosilvopastura 44
10.Sensitivitas Usaha Agrosilvopastura..... 45

DAFTAR LAMPIRAN

1 Pedoman wawancara Responden 54
2. Identitas Responden 61
3. Biaya Sektor Pertanian 62
4. Biaya Sektor Peternakan 68
5.Biaya Sektor Kehutanan 70
6.Biaya Tetap 73
7.Total Penerimaan Sektor Pertanian 74
8.Total Penerimaan Sektor Kehutanan 75
9.Total Penerimaan Sektor Peternakan 76
10.Total Penerimaan Agrosilvopastura 77
11.Biaya Rumah Tangga 78
12.Dokumentasi Penelitian 80