

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL SISTEM INTEGRASI  
SAPI DAN KELAPA SAWIT (SISKA) DI KELURAHAN  
SUNGAISELAN**

**SKRIPSI**



Oleh

**GITHA CHRISTY TAMBUNAN  
2051511013**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Githa Christy Tambunan menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Juli 2019



Githa Christy Tambunan

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Analisis Kelayakan Finansial Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (SISKA) Di Kelurahan Sungaiselan  
Nama : Githa Christy Tambunan  
NIM : 2051511013

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin, tanggal 22 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

Ketua : Rati Purwasih, S.P., M.Si (.....)  
Anggota 1 : Dr. Fournita Agustina, S.P., M.Si (.....)  
Anggota 2 : Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si (.....)  
Anggota 3 : Ruffi Puji Astuti, S.Pt., M.Si (.....)

Balunijuk, Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agronomi

Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si

Tanggal Lulus:

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL SISTEM INTEGRASI  
SAPI DAN KELAPA SAWIT (SISKA) DI KELURAHAN  
SUNGAISELAN**

**GITHA CHRISTY TAMBUNAN  
2051511013**

Skripsi

Diterima Sebagai Bukti Telah Menyelesaikan Skripsi Sebagai Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian di Program Studi Agribisnis Fakultas  
Pertanian, Perikanan, dan Biologi.

Pembimbing Utama

  
Dr. Fournita Agustina S.P.,M.Si

Pembimbing Pendamping

  
Yudi Sapta Pratioto S.P.,M.Si

Balunjuk, Juli 2019  
Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

  
Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan benar. Adapun judul dalam penelitian ini adalah **“Analisis Kelayakan Finansial Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (SISKA) di Kelurahan Sungaiselan”**.

Penulis banyak mendapatkan arahan, masukan, serta bimbingan dalam kegiatan pembuatan skripsi ini. Kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada seluruh pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan rasa hormat dan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus yang senantiasa memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan serta member semangat kepada penulis.
3. Ibu Dr. Fournita Agustina S.P.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu sabar membimbing serta memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
4. Bapak Yudi Sapta Pranoto S.P.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang juga tak henti-hentinya memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
5. Staff Jurusan Agribisnis yang juga ikut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua Dosen Agribisnis yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.
7. Adik tersayang yang selalu mendoakan serta memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
8. Seluruh Keluarga yang selalu mendoakan serta memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
9. Teman seperjuangan Agribisnis Angkatan 2015 dan Tim Kece Badai yang selalu memberikan semangat, masukan dan arahan kepada penulis.
10. Serta untuk semua pihak yang telah ikut membantu dan memberikan masukan-masukan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan serta keterbatasan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, sangat diharapkan kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan membantu memberikan informasi yang diinginkan bagi pembaca.

Balunijuk, Juli 2019

Githa Christy Tambunan



## FINANCIAL FEASIBILITY ANALYSIS OF CATTLE AND PALM OIL INTEGRATION SYSTEM (SISKA) IN SUNGAISELAN VILLAGE

Githa Christy Tambunan <sup>a</sup>, Fournita Agustina <sup>b</sup>, Yudi Sabta Pranoto <sup>c</sup>

<sup>abc</sup> Universitas Bangka Belitung, Pangkalpinang dan Indonesia

Email Korespondensi: [@christygitha123@gmail.com](mailto:@christygitha123@gmail.com)

---

### Abstract

Cows are one of the commodities with high economic value. One of the challenges of developing cattle is the availability of land as a source of forage for livestock. One program to increase cattle population is the integration of cattle-oil palm. The purpose of this study was to analyze the financial feasibility of the SISKKA program at the *Tunas Baru* Farmer Group. The data analysis method used in this study was a quantitative method. The analysis result showed that the SISKKA program conducted by *Tunas Baru* Farmers Group was feasible to be cultivated with investment assessment criteria obtained, namely NPV of Rp. 8,138,103,951,- IRR of 29%, Net B/C of 36.5 and Payback Period of 6 years 5 months.

**Keywords:** Cow, Cow-Palm Integration, Business Feasibility

---

## ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL SISTEM INTEGRASI SAPI DAN KELAPA SAWIT (SISKA) DI KELURAHAN SUNGAISELAN

### Abstrak

Sapi Merupakan Salah Satu komoditas yang bernilai ekonomi tinggi. Salah satu tantangan pengembangan ternak sapi adalah ketersediaan lahan sebagai sumber hijauan pakan bagi ternak. Salah satu program untuk meningkatkan populasi ternak sapi adalah dengan integrasi sapi-sawit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kelayakan finansial program SISKKA pada Kelompok Tani Tunas Baru. Metode analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif. Hasil analisis yang diperoleh menunjukkan program SISKKA yang dilakukan Kelompok Tani Tunas Baru layak untuk diusahakan dengan kriteria penilaian investasi yang diperoleh yaitu NPV sebesar Rp 8,138, 103, 951,- IRR sebesar 29 %, Net B/C sebesar 36,5 dan *Payback Period* sebesar 6 tahun 5 bulan.

**Kata kunci:** Sapi, Integrasi Sapi-Sawit, kelayakan Usaha.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1.Sapi Potong.....	6
2.1.1.1. Budidaya Sapi Potong.....	6
2.1.2. Kelapa Sawit dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit.....	8
2.1.3. Integrasi Sapi - Sawit.....	12
2.1.4. Teori Biaya Produksi .....	15
2.1.5. Teori Penerimaan dan Pendapatan.....	16
2.1.6. Kelayakan Finansial.....	17
2.2. Penelitian Terdahulu .....	19
2.3. Kerangka Pemikiran.....	22
2.4. Definisi Operasioanl.....	23
2.5. Hipotesis Penelitian.....	25
III. METODEDELOGI PENELITIAN.....	26



3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
3.2. Metode Penelitian .....	26
3.3. Metode Penarikan Contoh .....	26
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	27
3.5. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	31
4.1.1. Letak Wilayah dan Administrasi .....	31
4.1.2. Kondisi Alam dan Topografis .....	33
4.1.3. Keadaan Penduduk dan Mata Pencaharian .....	33
4.1.4. Sarana dan Prasaran .....	35
4.2. Gambaran Umum Kelompok Tani Tunas Baru .....	36
4.2. Gambaran Umum Integrasi Kelompok Tani Tunas Baru .....	39
4.3. Kelayakan Finansial Program SISKAS .....	40
4.3.1. Arus Pengeluaran .....	41
4.3.2. Arus Penerimaan .....	44
4.3.3. Analisis Laba Rugi .....	49
4.3.4. Kriteria Kelayakan Finansial .....	50
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	52
5.1. Simpulan .....	52
5.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Populasi Ternak Besar Menurut Jenis Ternak dan Kabupaten Kota (ekor) Tahun 2017 .....	2
2. Kandungan Nutrisi Limbah Industri Kelapa Sawit.....	11
3. Batas Maksium Penggunaan Limbah Industri Kelapa Sawit.....	12
4. Penelitian Terdahulu .....	19
5. Batas Administrasi Kelurahan Sungaiselan Tahun 2016.....	31
6. Jumlah Penduduk Di Kelurahan Sungaiselan Menurut Lingkungannya Pada Tahun 2016 .....	34
7. Mata Pencaharian Penduduk Kelurahan Sungaiselan Tahun 2016.....	35
8. Rata-Rata Biaya Investasi Pada Program SSKA Dalam 1 Tahun .....	41
9. Rata-Rata Biaya Operasional Kelompok Tani Tunas Baru .....	43
10. Rata-Rata Penerimaan Usahatani Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru .....	45
11. Rata-Rata Penerimaan Budidaya Sapi Kelompok Tani Tunas Baru .....	47
12. Rata-Rata Penerimaan Hasil Sampingan Budidaya Sapi Kelompok Tani Tunas Baru .....	48
13. Perhitungan Laba/Rugi Program SSKA Kelompok Tani Tunas Baru .....	49
14. Nilai Hasil Kelayakan Finansial Yang Didapatkan Dari Perhitungan <i>Cashflow</i> Pada Program SSKA Kelompok Tani Tunas Baru.....	50

## DAFTAR GAMBAR

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Skema Kerangka Pemikiran Analisis Kelayakan Finansial SSKA di Kelurahan Sungaiselan .....	22
2. Peta Kelurahan Sungaiselan.....	32
3. Struktur Organisasi Kelompok Tani Tunas Baru.....	38

