

**POTENSI PENGEMBANGAN SISTEM INTEGRASI SAPI DAN
KELAPA SAWIT DI KELURAHAN SUNGAISELAN**

(Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan)

SKRIPSI



**WIKA
2051511047**

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

**POTENSI PENGEMBANGAN SISTEM INTEGRASI SAPI DAN
KELAPA SAWIT DI KELURAHAN SUNGAISELAN
(Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



**Oleh
WIKA
2051511047**

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Wika 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.

Balunujuk, Mei 2019



Wika

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Potensi Pengembangan Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit di Kelurahan Sungaiselan (Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan)
Nama : Wika
NIM : 2051511047

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Kamis, tanggal 18 April 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

Ketua	: Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Ir. Eddy Jajang Jaya Atmaja, M.M	(.....)
Anggota 2	: Dr. Fournita Agustina, S.P., M.Si	(.....)
Anggota 3	: Rufti Puji Astuti, S.Pt., M.Si	(.....)

Balunijuk, Mei 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agribisnis



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

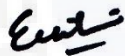
Tanggal Lulus:

**POTENSI PENGEMBANGAN SISTEM INTEGRASI SAPI DAN
KELAPA SAWIT DI KELURAHAN SUNGAISELAN
(Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan)**

Oleh
Wika
2051511047

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh
gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



Dr. Fournita Agustina, SP., M.Si

Pembimbing Pendamping



Ir. Eddy Jajang Jaya Atmaja, MM

Balunijuk, Mei 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

ABSTRAK

Wika (2051511047). Potensi Pengembangan Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit di Kelurahan Sungaiselan (Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan).

(Pembimbing: Fournita Agustina dan Eddy Jajang Jaya Atmaja)

Program integrasi sapi dan kelapa sawit (SISKA) merupakan program unggulan Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung terutama di Kelurahan Sungaiselan yang mensinergikan sapi dan kelapa sawit dalam sebuah hubungan mutualisme. Tujuan dalam penelitian ini adalah 1) menganalisis potensi pengembangan SISKA pada Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan dan 2) menganalisis faktor-faktor internal dan eksternal yang menjadi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman dalam menerapkan strategi SISKA di Kelurahan Sungaiselan. Metode penelitian ini menggunakan metode studi kasus yang dianalisis secara deskriptif kualitatif. Alat analisis yang digunakan adalah SWOT. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa 1) potensi pengembangan SISKA di Sungaiselan sangat besar yang dilihat dari potensi wilayah Kelurahan Sungaiselan, dan pendapatan yang diterima petani. 2) Faktor internal dalam penelitian ini (kekuatan) ;ketersediaan biomassa kelapa sawit sebagai sumber pakan, pemasaran mudah, hasil samping SISKA melimpah, teknologi yang sudah maksimal, perkembangan ADG yang sudah maksimal, (kelemahan); kemampuan SDM mengelola secara teknis kurang, modal terbatas, sistem transportasi sulit, susahny mencari bibit unggul. Faktor eksternal dalam penelitian ini (peluang); harga daging dipasaran dalam negeri yang potensial, biomassa ternak sapi sebagai energi alternatif, ketersediaan pasokan daging sapi yang terbatas, peningkatan permintaan daging sapi, kebijakan pemerintah dalam percepatan pengembangan SISKA, (ancaman); harga daging import lebih murah, resiko kematian ternak akibat penyakit, dan persaingan yang kompetitif.

Kata kunci: Sapi, Kelapa Sawit, SISKA, Potensi, Strategi

ABSTRACT

**Wika (2051511047). The Potential Of Beef Cattle and Oil Palm Plantation Integration System Development In Sungaiselan Village (Case Study: Tunas Baru Farmers Group In Sungaiselan Village)
(Pembimbing: Fournita Agustina dan Eddy Jajang Jaya Atmaja)**

The beef cattle and oil palm plantation integration system called SISKKA is a flagship program by the Provincial Government of Bangka Belitung Islands Province, particularly in Sungaiselan Village, in which it synergizes beef cattle and oil palm plantation in a mutualistic symbiosis. The purpose of this study is to 1) analyze the potential of SISKKA development by Tunas Baru Farmers Group in Sungaiselan and 2) analyze the internal and external factors that produced strengths, weakness, opportunity, and threats in applying SISKKA in this village. This study used case study method and qualitative descriptive analysis, particularly SWOT analysis. The results suggested that 1) the potential to develop SISKKA in Sungaiselan is high, which could be seen from the areal potential of Sungaiselan and the farmers' income. 2) The internal factors found in this study are (for strengths): the availability of oil palm biomass as source of cattle feed, easy marketing, abundant byproducts, maximum technology, maximum average daily gain, (for weakness): human resources' lack of finding quality seeds. The external factors in found in this research are (for opportunity): the good potential of beef in terms of domestic market price, beef cattle biomass as an alternative energy, limited availability of beef, increase in beef demand, government policy in SISKKA development acceleration, (for threats): lower price of import beef, cattle mortality risk due to illnesses, and competitive market.

Keywords: Cattle, Palm Oil, SISKKA, Potential, Strategy

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk

- *Almarhum Bahari. Ayahandaku tercinta yang telah meninggalkanku saat umur ku baru menginjak angka tujuh bulan. Terima kasih karena telah menjadi ayah yang selalu ku rindukan selama hidupku.*
- *Romlah. Ibu ku tercinta. Terima kasih atas dukunganmu yang lebih dari siapapun yang ada di dunia. Terima kasih selalu berkata "Ibu selalu disampingmu". Terima kasih banyak atas cintamu yang luar biasa.*
- *Kumar. Ayah ku tercinta yang mulai ku kenal sejak umur ku baru 2,5 tahun. Terima kasih untuk setiap keringatmu. Terima kasih selalu menjadi lelaki terdepan yang menegurku jika salah, dan terima kasih menjadi ayah yang sempurna dalam hidupku.*
- *Restu Muhammad, Fita Sari, Utari dan Darmawan. Terima kasih selalu jadi penyemangat. Terima kasih karena menjadi perusuh di kala aku sibuk mengerjakan skripsisweet ini. Terima kasih karena hadir di dunia sebagai saudaraku.*
- *Keluarga Besar ku di Ranggung yang selalu mendukung dan memberi semangat padaku.*
- *Sepupuku, Salpi. Terima kasih karena selalu menyediakan kata-kata mutiara untukku ketika lelahku mulai menyerang. Ketika rasa menyerah mulai ada. Terimakasih.*
- *Sahabat ku, teman baikku, yang mendampingi dan mendoakan setiap langkahku. Menemaniku mencari data dan sebagainya, Median. Terima kasih.*
- *Gengs Kece Badai ku. Githa Christy Tambunan, Lara Mustika, Kurnia Sumiati, dan Sri Setiawati. Terima kasih selalu menjadi teman diskusi, teman dalam memecahkan setiap masalah, teman penyemangat, teman gila, dan teman yang memberikan kisah indah selama kuliah. Terima kasih selalu mendampingiku.*
- *Agribisnis ku angkatan 2015. Yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu namanya. Terima kasih karena telah melewati semua masa perkuliahan dengan ku.*
- *Segenap Keluarga Besar Sibika Praspanam sebagai tempat ku mendewasa bersama pengalaman yang luar biasa.*
- *Bapak Nurrohim. Selaku ketua Kelompok Tani Tunas Baru yang selalu aku repotkan. Yang selalu ku ganggu waktunya, terima kasih.*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat tersusun Skripsi dengan judul **“Potensi Pengembangan Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit di Kelurahan Sungaiselan (Studi Kasus: Kelompok Tani Tunas Baru di Kelurahan Sungaiselan)** dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Skripsi ini dapat terselesaikan karena dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan yang baik ini, penulis dengan senang hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala, karna berkat rahmat dan karunia-Nyalah skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orangtuaku yang tak henti memberi semangat dan selalu mendoakanku.
3. Bapak Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si selaku Ketua Jurusan Agribisnis sekaligus dosen pengujiku dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Fournita Agustina, S.P., M.Si Selaku dosen pembimbing utama dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Eddy Jajang Jaya Atmadja, M.M selaku dosen Pembimbing Pendamping dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu Rufti Puji Astuti, S.Pt., M.Si, selaku dosen penguji ku sekaligus dosen yang membimbingku selama masa perkuliahan ku.
7. Yuk Lia, selaku tim administrasi di Jurusan Agribisnis.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Pada akhirnya, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kekhilafan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran

dapat diterima secara terbuka dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Balunjuk, Mei 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Produksi dan Perkembangan Sapi di Indonesia	10
2.1.2 Produksi dan Perkembangan Kelapa Sawit di Indonesia	16
2.1.3 Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit.....	25
2.1.4 Kelompok Tani	30
2.1.5 Konsep Analisis SWOT	32
2.2 Penelitian Terdahulu.....	34
2.3 Kerangka Pemikiran	37
2.4 Definisi Operasional.....	38
III. METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2 Metode Penelitian.....	40
3.3 Metode Penarikan Contoh	40

3.4 Metode Pengumpulan Data.....	41
3.4.1 Observasi (Pengamatan).....	42
3.4.2 Wawancara	42
3.4.3 Angket (Kuisisioner).....	42
3.4.4 Studi Pustaka	42
3.5 Metode Pengolahan dan Analisa Data.....	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	47
4.1.1 Letak Wilayah dan Administrasi	47
4.1.2 Kondisi Alam dan Topografi	48
4.1.3 Keadaan Penduduk dan Mata Pencaharian.....	50
4.1.4 Sarana dan Prasarana.....	53
4.2 Gambaran Umum Kelompok Tani Tunas Baru	54
4.2.1 Sejarah Kelompok Tani Tunas Baru	54
4.2.2 Karakteristik Responden	58
4.3 Potensi Pengembangan Sapi dan Kelapa Sawit di Kelurahan Sungaiselan	54
4.3.1 Potensi Ketersediaan Biomassa Kelapa Sawit di Kelurahan Sungaiselan	60
4.3.2 Pendapatan Petani pada Kelompok Tani Tunas Baru	62
4.3.3 Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia dalam Mengembangkan SISKKA.....	69
4.4 Identifikasi Faktor Internal dan Eksternal SISKKA	70
4.4.1 Kekuatan (<i>Strenghts</i>).....	71
4.4.2 Kelemahan (<i>Weakness</i>)	77
4.4.3 Peluang (<i>Opportunities</i>)	78
4.4.4 Ancaman (<i>Threats</i>).....	81
4.5 Analisis Perhitungan IFAS dan EFAS pada SISKKA di Kelurahan Sungaiselan	83
4.6 Analisis Matriks SWOT	86
4.6.1 Strategi <i>Strenghts and Opportunities</i> (SO).....	88

4.6.2	Strategi <i>Weakness and Opportunities</i> (WO)	91
4.6.3	Strategi <i>Strenghts and Threats</i> (ST).....	92
4.6.4	Strategi <i>Weakness and Threats</i> (WT).....	95
4.7	Rekomendasi Kebijakan	96
4.7.1	Kebijakan Umum	96
4.7.2	Kebijakan Teknis	97
V.	SIMPULAN DAN SARAN	99
5.1	Simpulan	99
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Populasi Ternak Sapi di Kabupaten Bangka Tengah pada Tahun 2012-2017	1
Tabel 2.	Luas Areal Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Bangka Tengah	3
Tabel 3.	Kelompok Tani yang Menerapkan SISKAs di Kabupaten Bangka Tengah.....	4
Tabel 4.	Kelompok Tani Kelurahan Sungaiselan	5
Tabel 5.	Perbedaan Sebelum dan Sesudah Menerapkan SISKAs di Kelompok Tani Tunas Baru	7
Tabel 6.	Komposisi Kimia Limbah Lumpur Kelapa Sawit	23
Tabel 7.	Penelitian Terdahulu	34
Tabel 8.	Responden dan Jumlah Responden yang digunakan dalam Penelitian	41
Tabel 9.	Rincian Tujuan Penelitian dan Alat Analisis	43
Tabel 10.	Penentuan Bobot Faktor Internal dan Eksternal.....	44
Tabel 11.	Matriks IFE dan EFE	45
Tabel 12.	Batas Administratif Kelurahan Sungaiselan Tahun 2016.....	46
Tabel 13.	Jarak Tempuh dan Waktu Tempuh Kelurahan Sungaiselan ke Kecamatan Sungaiselan dan Ibukota Kabupaten Bangka Tengah ..	48
Tabel 14.	Luas Lahan Kelurahan Sungaiselan Menurut Penggunaannya Tahun 2017	50
Tabel 15.	Jumlah Penduduk Kelurahan Sungaiselan Menurut Lingkungannya Tahun 2017.....	50
Tabel 16.	Komposisi Jumlah Penduduk Kelurahan Sungaiselan Menurut Umur Tahun 2017.....	51
Tabel 17.	Komposisi Penduduk Kelurahan Sungaiselan Menurut Jenis Pekerjaan Tahun 2017.....	52
Tabel 18.	Jumlah Responden Menurut Umur, Pendidikan dan Jenis Kelamin	59

Tabel 19.	Nama Perusahaan Perkebunan Besar Kelapa Sawit di Kecamatan Sungaiselan	61
Tabel 20.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Kelapa Sawit pada Kelompok Tani Tunas Baru dari Tahun 2015-2018.....	62
Tabel 21.	Komponen dari Biaya Operasional Perkebunan Kelapa Sawit/tahun/ha Kelompok Tani Tunas Baru	64
Tabel 22.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Sapi pada Kelompok Tani Tunas Baru dari Tahun 2015-2018.....	65
Tabel 23.	Komponen Biaya Operasional Ternak Sapi/Ekor/Hari Kelompok Tani Tunas Baru	65
Tabel 24.	Identifikasi Faktor Internal dan Eksternal.....	71
Tabel 25.	Produk Samping Tanaman dan Olahan Kelapa Sawit/ha/tahun.....	72
Tabel 26.	Hasil Sampingan SISKKA pada Kelompok Tani Tunas Baru	73
Tabel 27.	Analisis Perhitungan IFAS dan EFAS.....	84
Tabel 28.	Analisis Matriks SWOT.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Jumlah Perkebunan Besar Kelapa Sawit di Kabupaten Bangka Tengah Menurut Kecamatan	2
Gambar 2.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Derajat Ketersediaan Antarsubsystem Agribisnis Kelapa Sawit di Indonesia.....	18
Gambar 3.	Diagram Matriks SWOT	33
Gambar 4.	Kerangka Pemikiran Potensi Pengembangan SISKAs di Kelurahan Sungaiselan.....	37
Gambar 5.	Peta Kelurahan Sungaiselan	49
Gambar 6.	<i>Shredder</i> (Alat Pencacah Kelapa Sawit).....	55
Gambar 7.	<i>Chooper</i> (Alat Penggiling Kompos).....	56
Gambar 8.	Struktur Organisasi Kelompok Tani Tunas Baru	57
Gambar 9.	Biogas Kelompok Tani Tunas Baru	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Luas Sawit, Biaya Variabel dan Biaya Tetap Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2015	105
Lampiran 2.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2015	106
Lampiran 3.	Uraian Biaya Operasional Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2015/ha (105 Batang)	107
Lampiran 4.	Penambahan Luas dan Kebun Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2015 ke 2016	108
Lampiran 5.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2016	109
Lampiran 6.	Uraian Biaya Operasional Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2016/ha	111
Lampiran 7.	Penambahan Luas dan Kebun Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2016 ke 2017	112
Lampiran 8.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2017	113
Lampiran 9.	Uraian Biaya Operasional Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2017/ha	115
Lampiran 10.	Penambahan Luas dan Kebun Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2017 ke 2018	116
Lampiran 11.	Biaya Operasional, Penerimaan dan Pendapatan Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2018	117
Lampiran 12.	Uraian Biaya Operasional Perkebunan Kelapa Sawit Kelompok Tani Tunas Baru Tahun 2018/ha	119
Lampiran 13.	Jumlah Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru	120
Lampiran 14.	Uraian Biaya Variabel dan Biaya Tetap Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru	121

Lampiran 15.	Biaya Variabel dan Biaya Tetap Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru	122
Lampiran 16.	Harga dan Biaya Operasional Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru.....	124
Lampiran 17.	Penerimaan dan Pendapatan Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru.....	126
Lampiran 18.	Hasil Penjualan dan Penerimaan Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru	128
Lampiran 19.	Jumlah Bobot Faktor Strategi Internal dan Eksternal.....	130
Lampiran 20.	Jumlah Rating Faktor Strategi Internal dan Eksternal	132
Lampiran 21.	Pelepah Sawit yang telah dicacah.....	134
Lampiran 22.	Bungkil Inti Sawit dan Hasil Cacahannya	134
Lampiran 23.	Molases atau Tetes Tebu untuk Ternak Sapi	134
Lampiran 24.	Pupuk Organik Kelompok Tani Tunas Baru	134
Lampiran 25.	Bahan Pembuatan Pupuk Organik	135
Lampiran 26.	Ternak Sapi Kelompok Tani Tunas Baru	135
Lampiran 27.	Hasil Sampung SSKA (Biourine)	135
Lampiran 28.	Hasil Sampung SSKA (Pakan Silase)	135