

**DAMPAK EKONOMI SISTEM INTEGRASI SAPI KELAPA
SAWIT (SISKA) BAGI PETERNAK PLASMA KEBUN
PT. ASTRA AGRO LESTARI
KABUPATEN TABALONG**



LINA WAHYU NINGSIH

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**DAMPAK EKONOMI SISTEM INTEGRASI SAPI KELAPA
SAWIT (SISKA) BAGI PETERNAK PLASMA KEBUN
PT. ASTRA AGRO LESTARI
KABUPATEN TABALONG**

Oleh:

**LINA WAHYU NINGSIH
1910515320008**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

LINA WAHYU NINGSIH. Dampak Ekonomi Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (Siska) Bagi Peternak Plasma Kebun PT. Astra Agro Lestari Kabupaten Tabalong dibimbing oleh Bapak **Anis Wahdi** dan Bapak **Nursyam Andi Syarifuddin**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak ekonomi Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (Siska) Bagi Peternak Plasma Kebun PT. Astra Agro Lestari Kabupaten Tabalong. Dalam penelitian ini menggunakan metode survei. *Judgement sampling* digunakan untuk mengukur variabel eksplorasi data, yaitu pengambilan sampel informasi yang relevan dan tersedia dari sumber tertentu dan pengambilan informasi tersebut dengan melakukan observasi/pengamatan langsung yang terjadi di lapangan.

Data yang dianalisis menggunakan metode analisis kualitatif dan kuantitatif dengan menekankan pada kualitas dan jumlah data yang diperoleh pada PT. Astra Agro Lestari. Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi analisis keuangan menggunakan *Benefit Cost Ratio* (B/C Ratio), *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate Of Return* (IRR).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa meski masih banyak ditemukan kekurangan, seperti pemahaman peternak mengenai teknologi pemanfaatan kotoran sapi menjadi biogas yang masih sangat kurang. Integrasi model ekstensif memiliki dampak ekonomi yang positif berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa integrasi model ekstensif peternak plasma di PT. Astra Agro Lestari-1 layak dilaksanakan dan memiliki dampak ekonomi karena 1). B/C Ratio lebih dari 1 (satu); 2). NPV melebihi dari nol; dan 3). IRR lebih tinggi dari bunga bank yang ada saat ini. Hasil ini menunjukkan kemungkinan pengembangan sistem integrasi sapi dan kelapa sawit di PT. Astra Agro Lestari dapat dijalankan sebagai bisnis yang berkelanjutan, namun diharapkan pula pemerintah masing-masing mampu menarik para peternak melalui konsultasi pertanian atau peternakan untuk mensosialisasikan teknologi biogas. Diharapkan dengan bantuan teknologi ini, pendapatan petani akan semakin meningkat kedepannya.

Judul : Dampak Ekonomi Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (Siska) Bagi
Peternak Plasma Kebun PT. Astra Agro Lestari Kabupaten
Tabalong
Nama : Lina Wahyu Ningsih
NIM : 1910515320008
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP
NIP. 19680413 199403 1 001

Ketua



Ir. Anis Wahdi, M.Si
NIP. 19690829 199403 1 003

Diketahui oleh :

Ketua

Jurusan Peternakan,



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus : 19 Mei 2023

RIWAYAT HIDUP



LINA WAHYU NINGSIH lahir di Pangkalanbun Kalimantan Tengah, pada tanggal 21 Mei 2000 sebagai putri pertama dari dua bersaudara, dari pasangan **Purnomo** dan **Yuni Astutik**. Penulis pertama kali mengenyam pendidikan formal di SDN 1 Sungai Melawen pada tahun 2007. Kemudian lulus di tahun 2013. Selanjutnya masuk ke SMPN 1 Pandu Sanjaya. Kemudian lulus pada tahun 2016. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Sekolah Pertanian Pembangunan Negeri Pelaihari dan lulus pada tahun 2019. Lalu berhasil terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2019 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, pada tahun 2020 tepatnya di semester tiga penulis mengikuti program pertukaran mahasiswa nusantara (PERMATA) di Universitas Barawijaya Malang selama satu semester. Semester enam penulis menjadi salah satu peserta Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (PILMAPRES). Semester tujuh tanggal 19 Juli-18 Agustus 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) secara Hybrid dengan tema “Pemberdayaan Masyarakat Lingkar Tambang PT. Arutmin Satui Melalui Ekonomi Hijau” Semasa kuliah, penulis juga aktif menjadi bendahara di organisasi Himpunan Mahasiswa Program Studi Peternakan selama satu periode pada tahun 2022. Kemudian penulis mengikuti Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di semester tujuh selama empat bulan di PT. Astra Agro Lestari di Haruai, Tanjung, Tabalong. Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Dampak Ekonomi Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (Siska) Bagi Peternak Plasma Kebun Pt. Astra Agro Lestari Kabupaten Tabalong” di bawah bimbingan Bapak Ir. Anis Wahdi, M.Si selaku pembimbing ketua dan Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP selaku pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Dampak Ekonomi Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (Siska) Bagi Peternak Plasma Kebun PT. Astra Agro Lestari Kabupaten Tabalong, tepat pada waktunya. Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan berupa moral maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Anis Wahdi, M.Si dan Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman yang telah banyak mengajarkan arti kerjasama, kerja keras dan memberikan semangat serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, khususnya di bidang peternakan. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	2
Rumusan masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Sapi Potong	4
Perkebunan Kelapa Sawit.....	5
Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit (SISKA)	6
Sistem Plasma	7
METODE PENELITIAN.....	9
Tempat dan Waktu Penelitian	9
Metode Penelitian.....	9
Jenis dan Sumber Data	9
Parameter Penelitian.....	10
Pelaksanaan Penelitian	10
Metode Analisis Data	11
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
Keadaan Umum Lokasi Penelitian	14
Kondisi Peternakan Di PT. Astra Agro Lestari.....	16
Kelompok Tani Ternak	18
Pemasaran.....	21

	Halaman
Analisis Usaha.....	22
Masalah Dan Kendala Usaha Integrasi Sapi Kelapa Sawit.....	27
Solusi Usaha Integrasi Sapi Kelapa Sawit	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan.....	32
Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Alur penelitian dampak ekonomi sistem integrasi sapi kelapa sawit (siska)	13
2. Peta Kerja PT. Astra Agro Lestari	15
3. Model Integrasi Ekstensif	21

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data peternak plasma kebun di PT. Astra Agro Lestari.....	19
2. Penguasaan ternak sapi potong di PT. Astra Agro Lestari.....	20
3. Biaya Investasi Usaha Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (Siska) pada Peternak Plasma Kebun di PT. Astra Agro Lestari	23
4. Biaya Penyusutan Usaha Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (Siska) pada Peternak Plasma Kebun di PT. Astra Agro Lestari	24
5. Biaya Tetap Usaha Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (Siska) pada Peternak Plasma Kebun di PT. Astra Agro Lestari	24
6. Biaya Variabel Usaha Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (Siska) pada Peternak Plasma Kebun di PT. Astra Agro Lestari	25
7. Penerimaan Peternak Plasma Usaha Integrasi Sapi dan Kelapa Sawit (Siska) pada Peternak Plasma Kebun di PT. Astra Agro Lestari	26
8. Analisis usaha tani integrasi sapi kelapa sawit peternak plasma di PT. Astra Agro Lestari.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuisisioner Penelitian	39
2. Data Kondisi Perkebunan Kelapa Sawit PT. Astra Agro Lestari.....	48
3. Data Pribadi Peternak.....	50
4. Analisis Usaha Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit di PT. Astra Agro Lestari	51
5. Dokumentasi Penelitian	61