IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DINAMIKA POPULASI DAN ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHA PETERNAKAN SAPI BALI (*Bos javanicus*) TERINTEGRASI PERKEBUNAN SAWIT DI KABUPATEN TEBO

PRATAMA YULIANSO

ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Dinamika Populasi dan Analisis Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Bali (*Bos javanicus*) Terintegrasi Perkebunan Sawit di Kabupaten Tebo" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber infomasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2025

Pratama Yulianso
NIM D1501211022

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

RINGKASAN

PRATAMA YULIANSO. Dinamika Populasi dan Analisis Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Bali (*Bos javanicus*) Terintegrasi Perkebunan Sawit di Kabupaten Tebo. Dibimbing oleh ASNATH MARIA FUAH, RUDY PRIYANTO dan SALUNDIK.

Luas wilayah Kabupaten Tebo, secara administratif adalah 6.461 km2 merupakan salah satu kabupaten yang memiliki budidaya kebun sawit dan integrasi ternak sapi bali. Pola integrasi sawit-sapi sudah dicanangkan untuk pemanfaatan lahan dan pengembangan ternak sapi bali pada wilayah yang memiliki perkebunan sawit dalam rangka swasembada daging dan untuk memenuhi kebutuhan protein hewani. Hal ini tertulis dalam Permentan no 105 tahun 2014, tentang integrasi perkebunan kelapa sawit dengan budidaya sapi bali. Penelitian yang dilakukan bertujuan mengevaluasi sistem pemeliharaan, dinamika populasi dan indeks keberlanjutan sapi bali di Kabupaten Tebo. Jenis data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Responden peternak dan penentuan lokasi penelitian dipilih menggunakan metode *purposive sampling*. Metode pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, diskusi, kuesioner, survei lapangan dengan responden maupun analisis persepsi pakar dan berbagai pustaka yang terkait dengan penelitian yang direview untuk memperoleh informasi tentang usaha yang dilakukan peternak. Analisis data yang digunakan untuk struktur populasi ternak sapi adalah anilisis statistik deskriptif dengan menghitung persentase berdasarkan umur ternak. Analisis keberlanjutan usaha peternakan sapi lokal di Kabupaten Tebo dilakukan menggunakan pendekatan Multidemensional Scaling (MDS) yang disebut dengan Rap-CP (*Cattle-Palm*) yang merupakan pendekatan yang dimodifikasi dari program *Rapfish*.

Aspek-aspek yang mendukung keberlanjutan peternakan di Kabupaten Tebo yaitu umur, pengalaman beternak, kepemilikan lahan sawit, kepemilikan ternak, dan pendapatan beternak. Pada pola pemeliharaan intensif tingkat kelahiran ternak sapi sebesar 66,67% dari jumlah induk, ternak yang dibeli sebesar 7,14%, Tidak terdapatnya kematian ternak, Tingkat pemotongan ternak sapi sebesar 25% dari jumlah pejantan dan 1,19% dari jumlah populasi, Tidak terdapatnya angka kehilangan ternak pada pola pemeliharaan intensif, Tingkat penjualan yang dilakukan oleh para peternak sebesar 5,16%, Peternak mengawinkan sapi jantan pertama kali pada umur 23,33 bulan dan sapi betina pada umur 17,63 bulan, Peternak mengawinkan ternaknya 79,17% secara IB dan 20,83% kawin alam, Umur penyapihan 3,16 bulan, Umur induk pertama kali melahirkan 33,09 bulan, Lama PPM 3,05 bulan, Jarak kelahiran 12,69 bulan, Nilai (S/C) yakni 1,36, Nilai ER 66,26%, Nilai *natural increase* (NI) 18,25%, nilai NRR sapi bali 284,62% padakelamin jantan dan 21,38% pada kelamin betina, Nilai *output* 25,79%.

Pada pola pemeliharaan ekstensif tingkat kelahiran ternak sapi sebesar 61,49% dari jumlah induk, ternak yang dibeli sebesar 6%, tingkat kematian ternak sebesar 1,09%, Tingkat pemotongan ternak sapi sebesar 29% dari jumlah pejantan dan 1,45% dari jumlah populasi, tingkat kehilangan sebesar 0,73%, Tingkat penjualan yang dilakukan oleh para peternak sebesar 5,82%, Peternak mengawinkan sapi jantan pertama kali pada umur 23,69 bulan dan sapi betina pada umur 18,17 bulan, Peternak mengawinkan ternaknya 79,17% secara IB dan

20,83% kawin alam, Umur penyapihan 3,39 bulan, Umur induk pertama kali melahirkan 33,73 bulan, Lama PPM 3,19 bulan, Jarak kelahiran 12,85 bulan, Nilai (S/C) yakni 1, Nilai ER 66,20%, Nilai natural increase (NI) 16,91%, nilai NRR sapi bali 196,88% pada kelamin jantan dan 377,78% pada kelamin betina, Nilai output 23,81%. Populasi ternak sapi bali di Kabupaten tebo tahun 2018-2022 mengalami peningkatan populasi dengan rataan sebanyak 681 ekor (4%).

Pola pemeliharaan intensif memperoleh hasil analisis nilai indeks keberlanjutan dimensi ekonomi pada kategori cukup berlanjut (68,72), hukum-kelembagaan berkategori cukup berlanjut (67,05), teknologi-infrastruktur dalam kategori cukup berlanjut (55,34), sosial-budaya pada kategori kurang berkelanjutan (39,94) dan ekologi cukup berkelanjutan (52,46).

Pola pemeliharaan ekstensif memperoleh hasil analisis nilai indeks keberlanjutan dimensi ekonomi pada kategori sangat berkelanjutan (88,44), hukum-kelembagaan berkategori kurang berkelanjutan (40,67), teknologi-infrastruktur dalam kategori kurang berkelanjutan (32,87), sosial-budaya pada kategori kurang berkelanjutan (37,04), dan ekologi cukup berkelanjutan (74,41).

Kata kunci: analisis keberlanjutan, dinamika populasi, pola pemeliharaan

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

SUMMARY

PRATAMA YULIANSO. Population Dynamics and Sustainability Analysis of Bali Cattle Farming (*Bos javanicus*) Integrated with Oil Palm Plantations in Tebo Regency. Supervised by ASNATH MARIA FUAH, RUDY PRIYANTO and SALUNDIK.

The administrative area of Tebo Regency is 6.461 km2 and is one of the regencies that has oil palm plantation cultivation and Bali cattle integration. The oil palm- cattle integration pattern has been planned for land utilization and development of Bali cattle in areas that have oil palm plantations in order to achieve meat self- sufficiency and to meet animal protein needs (Ministry of Agriculture Regulation no. 105 of 2014) concerning the integration of oil palm plantations with Bali cattle cultivation. The research conducted aims to evaluate the maintenance system, population dynamics and sustainability index of Bali cattle in Tebo Regency. The types of data used are primary data and secondary data. Respondents of farmers anddetermination of research locations were selected using the purposive sampling method. Data collection methods were conducted through interviews, discussions, questionnaires, field surveys with respondents as well as expert perception analysisand various literature related to the research and reviewed to obtain similar information on different businesses. Data analysis used for the structure of the cattle population is descriptive statistical analysis by calculating the percentage. The analysis of the sustainability of local cattle farming businesses in Tebo Regency was conducted using the Multidimensional Scaling (MDS) approach called Rap-CP (Cattle-Palm) which is an approach modified from the Rapfish program.

Aspects that support the sustainability of livestock farming in Tebo Regency are age, livestock farming experience, ownership of oil palm land, livestock ownership, and livestock income. In the intensive maintenance pattern, the birth rate of cattle was 66,67% of the number of mothers, the livestock purchased was 7,14%, There was no livestock death, The cattle slaughter rate was 25% of the number of males and 1,19% of the population, There was no livestock loss in the intensive maintenance pattern, The sales rate made by farmers was 5,16%, Farmers mated bulls for the first time at the age of 23,33 months and cows at the age of 17,63 months, Farmers mated their cattle 79,17% by artificial insemination and 20,83% by natural mating, Weaning age 3,16 months, Age of the mother when she first gave birth 33,09 months, PPM duration 3,05 months, Birth interval 12,69 months, The (S/C) value is 1,36, ER value is 66,26%, natural increase (NI) value is 18,25%, NRR value of Bali cattle is 284,62% in males and 21,38% in females, output value is 25,79%.

In the extensive maintenance pattern, the birth rate of cattle is 61,49% of the number of mothers, the purchased cattle are 6%, the death rate of cattle is 1,09%, the slaughter rate of cattle is 29% of the number of males and 1,45% of the population, the loss rate is 0,73%, the sales rate made by farmers is 5,82%, farmers mate bulls for the first time at the age of 23,69 months and cows at the age of 18,17 months, farmers mate their cattle 79,17% by artificial insemination and 20,83% by natural mating, Weaning age 3,39 months, Age of first giving birth

33,73 months, PPM duration 3,19 months, Birth interval 12,85 months, the (S/C) value is 1, ER value 66,20%, Natural increase (NI) value 16,91%, NRR value of Bali cattle 196,88% in males and 377,78% in females, Output value 23,81%. The population of Bali cattle in Tebo Regency in 2018-2022 experienced an increase in population with an average of 681 head (4%).

The intensive maintenance pattern obtained the results of the analysis of the sustainability index value of the economic dimension in the fairly sustainable category (68,72), legal-institutional in the fairly sustainable category (67,05), technology-infrastructure in the fairly sustainable category (55,34), socio-cultural in the less sustainable category (39,94) and ecological in the fairly sustainable category (52,46).

The extensive maintenance pattern obtained the results of the analysis of the sustainability index value of the economic dimension in the very sustainable category (88.44), the legal-institutional category was less sustainable (40,67), the technology-infrastructure in the less sustainable category (32,87), the socio-cultural category was less sustainable (37,04), and the ecology was quite sustainable (74,41).

Keywords: sustainability analysis, population dynamics, maintenance patterns

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DINAMIKA POPULASI DAN ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHA PETERNAKAN SAPI BALI (*Bos javanicus*) TERINTEGRASI PERKEBUNAN SAWIT DI KABUPATEN TEBO

PRATAMA YULIANSO

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis:
1.Dr. Ir. Ahmad Yani, S.TP., M.Si

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Judul Tesis : Dinamika Populasi dan Analisis Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Bali (*bos javanicus*) Terintegrasi Perkebunan Sawit di Kabupaten Tebo

Nama : Pratama Yulianso

NIM : D1501211022

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, M.S.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto.

Pembimbing 3:
Dr. Ir. Salundik, M. Si.

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan :
Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.
NIP. 19591212 198603 1 004

Dekan Fakultas Peternakan:
Prof. Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr
NIP. 19670506 199103 1 001

Tanggal Ujian: 26 November 2024 **Tanggal Lulus:**

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Juli–September 2023 dengan judul "Dinamika Populasi dan Analisis Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Bali (Bos javanicus) Terintegrasi Perkebunan Sawit di Kabupaten Tebo"

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, M.S. selaku dosen pembimbing utama, Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto dan Dr. Ir. Salundik, M. Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah senantiasa memberikan waktu, arahan, dan kritik yang membangun selama penelitian berlangsung sehingga terselesaikan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil Dr. Zakiah Wulandari, S.TP., M.Si selaku dosen moderator ujian sidang tesis, dan Dr. Ir. Ahmad Yani, S.TP., M.Si selaku dosen penguji sidang tesis atas segala masukkan dan saran yang diberikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda NISO, Ibu Puji Lestari, dan segenap keluarga besar yang telah memberikan dukungan moral maupun doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada TUSLAM, S.Pt, M.Si yang telah membantu dalam hal material dan membersamai selama kuliah serta seluruh teman sejawat yang telah memberikan semangat, dukungan, dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian serta persiapan ujian akhir sidang sehingga karya ilmiah ini dapat terselesaikan.

Apresiasi mendalam terhadap diri sendiri karena senantiasa amanah menjalankan tanggung jawab hingga selesai. Terima kasih karena telah berusaha dan terus berjuang dalam melalui setiap tahapan prosesnya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2025

Pratama Yulianso

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR LAMPIRAN xiv

I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Manfaat Penelitian 2
1.4 Tujuan Penelitian 2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian 3

II METODE 4
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 4
2.2 Jenis dan Sumber Data 4
2.3 Penentuan Lokasi dan Responden 4
2.4 Metode Pengumpulan Data 5
2.5 Analisis Data 5
2.6 Peubah yang Diamati pada Analisis Dinamika Populasi 7
2.8 Analisis Indeks Keberlanjutan Usaha Peternakan Sapi Bali Pola Ekstensif dan Intensif di Kabupaten Tebo 8

III HASIL DAN PEMBAHASAN 10
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Tebo 10
3.2 Manajemen Pemeliharaan 12
3.3 Profil Peternak 14
3.4 Faktor Penambahan dan Pengurangan Populasi 16
3.5 Struktur Populasi Ternak Sapi Bali di Kabupaten Tebo 19
3.6 Penampilan Reproduksi Sapi Bali di Kabupaten Tebo 21
3.7 Natural Increase (NI) 25
3.8 Net Replacement Rate (NRR) 26
3.9 Pengeluaran ternak (Output ternak) 27
4.0 Analisis Keberlanjutan 28

IV SIMPULAN DAN SARAN 45
4.1 Simpulan 45
4.2 Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 46

LAMPIRAN 51

RIWAYAT HIDUP 75

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Luas wilayah Kabupaten Tebo berdasarkan kecamatan	10
2	Jumlah populasi sapi bali 5 tahun terakhir di Kabupaten Tebo	11
3	Sistem pemeliharaan sapi bali di Kabupaten Tebo	12
4	Sistem produksi sapi bali di Kabupaten Tebo	14
5	Profil peternak pada usaha peternakan sapi bali di Kabupaten Tebo	15
6	Faktor penambahan dan pengurangan populasi sapi bali di Kabupaten Tebo	16
7	Struktur populasi ternak sapi bali di Kabupaten Tebo	19
8	Penampilan reproduksi sapi bali di Kabupaten Tebo	21
9	Natural increase (NI)	25
10	Net replacement rate (NRR) sapi bali di Kabupaten Tebo pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	26
11	Output sapi bali di Kabupaten Tebo pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	27
12	Nilai indeks keberlanjutan, monte carlo 95%, selisih, stress, dan determinasi (R^2) usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	41
13	Nilai indeks keberlanjutan, monte carlo 95%, selisih, stress, dan determinasi (R^2) usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	42

DAFTAR GAMBAR

1.	Ruang lingkup penelitian	3
2.	Indeks keberlanjutan dimensi ekologi usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	28
3.	analisis leverage dimensi ekologi usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	29
4.	Indeks keberlanjutan dimensi sosial-budaya usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	30
5.	Analisis leverage dimensi sosial-budaya usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	31
6.	Indeks keberlanjutan dimensi ekonomi usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	33
7.	analisis leverage dimensi ekonomi usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	33
8.	Indeks keberlanjutan dimensi hukum dan kelembagaan usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	36
9.	analisis leverage dimensi hukum dan kelembagaan usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	36
10.	Indeks keberlanjutan dimensi teknologi dan infrastruktur usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	39
11.	analisis leverage dimensi teknologi dan infrastruktur usaha peternakan sapi bali pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	39
12.	Diagram layang-layang multiindikator keberlanjutan usaha peternakan sapi bali di Kabupaten Tebo pada pola pemeliharaan intensif dan ekstensif	42

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Daftar pertanyaan dinamika populasi	51
2.	Daftar pertanyaan analisis keberlanjutan	62
3.	Profil peternak	70
4.	Jumlah ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	71
5.	Jumlah ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	71
6.	Jumlah kelahiran ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	71
7.	Jumlah kelahiran ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	71
8.	Jumlah pembelian ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	72
9.	Jumalah pembelian ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	72
10.	Jumlah pemotongan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	72
11.	Jumlah pemotongan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	72
12.	Jumlah penjualan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	73
13.	Jumlah penjualan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	73
14.	Jumlah kehilangan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	73
15.	Jumlah kehilangan ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	73
16.	Jumlah kematian ternak sapi bali pada pola pemeliharaan ekstensif	74
17.	Jumlah kematian ternak sapi bali pada pola pemeliharaan intensif	74
18.	Dokumentasi penelitian	74

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University