



EVALUASI PRODUKTIVITAS DAN STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA PEMBIAKAN SAPI LOKAL PADA PEMELIHARAAN BERBEDA DI KAWASAN PETERNAKAN RAKYAT KECAMATAN CIKEDUNG

YOGA SAPUTRA



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

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Evaluasi Produktivitas dan Strategi Pengembangan Usaha Pembiakan Sapi Lokal pada Pemeliharaan Berbeda di Kawasan Peternakan Rakyat Kecamatan Cikedung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi 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, 4 Agustus 2025

Yoga Saputra
D1501211016

RINGKASAN

YOGA SAPUTRA. Evaluasi Produktivitas dan Strategi Pengembangan Usaha Pembiakan Sapi Lokal pada Pemeliharaan Berbeda di Kawasan Peternakan Rakyat Kecamatan Cikédung. Dibimbing oleh RUDY PRIYANTO, BRAMADA WINIAR PUTRA, dan LUCIA CYRILLA ENSD

Kecamatan Cikédung dikenal sebagai daerah yang memiliki potensi besar untuk memajukan usaha peternakan sapi potong lokal. Hal ini memerlukan analisis yang komprehensif baik dari aspek teknis maupun non-teknis terkait produksi dan reproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja produksi dan reproduksi serta merumuskan alternatif strategi pengembangan usaha pembiakan sapi pola pemeliharaan intensif dan semi intensif. Penelitian menggunakan purposive sampling untuk memilih responden yang ternaknya telah beranak minimal dua kali. Metode penelitian meliputi pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui observasi, pengukuran performa produksi dan reproduksi, serta wawancara terhadap 38 responden peternak. Data karakteristik peternak dianalisis secara deskriptif dan parameter kinerja produksi yaitu morfometrik dan bobot badan dianalisis menggunakan uji-T. Parameter reproduksi meliputi jumlah populasi, dianalisis statistik deskriptif sedangkan koefisien reproduksi (*Natural Increase*, dan *Output*) dan performa reproduksi (umur kawin pertama, umur melahirkan pertama, jarak beranak persentase kelahiran pedet dan *body condition score*) dianalisis deskriptif untuk menentukan nilai rata-rata dan standar deviasi dan Pola pengembangan kawasan dirumuskan analisis SOAR. Hasil penelitian menunjukkan pola pemeliharaan intensif memiliki performa yang lebih baik dalam hal kondisi tubuh ternak, kapasitas regenerasi populasi, dan kualitas output produksi dibandingkan pola semi intensif meskipun pola semi intensif memiliki siklus reproduksi yang lebih cepat, kondisi fisiologis ternak yang kurang ideal perlu diperbaiki untuk mendukung keberlanjutan usaha peternakan. Penilaian faktor internal dan eksternal menghasilkan rekomendasi strategis yaitu pola intensif untuk pengembangan pusat pembiakan sapi berkualitas tinggi dengan dukungan teknologi modern, sedangkan pola semi intensif disarankan untuk pengembangan sentra produksi sapi potong berbasis kearifan lokal. Dengan mengoptimalkan kekuatan dan peluang masing-masing pola, serta mengimplementasikan strategi yang telah dirancang dalam matriks SOAR, diharapkan dapat tercapai peningkatan produktivitas, keberlanjutan usaha peternakan, dan kesejahteraan peternak secara keseluruhan. Pengembangan usaha pembiakan sapi lokal di Cikédung dapat ditingkatkan secara signifikan melalui penerapan strategi berbasis keunggulan lokal dan adaptasi manajemen pemeliharaan, khususnya dengan mendorong pola pemeliharaan intensif. Penelitian ini merekomendasikan pengembangan lain memanfaatkan dukungan kebijakan pemerintah dan instansi pendidikan serta ketersediaan limbah untuk sistem peternakan berkelanjutan dan peningkatan jaringan pemasaran dan teknologi kawin buatan (IB) guna meningkatkan pendapatan peternak.

Kata kunci: *intensif, semi intensif, produktivitas, strategi pola pemeliharaan, sapi potong*

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.



SUMMARY

YOGA SAPUTRA. Productivity Evaluation and Development Strategy of Local Cattle Breeding Business under Different Maintenance in the People's Farm Area of Cikedung Subdistrict. Supervised by RUDY PRIYANTO, BRAMADA WINIAR PUTRA, and LUCIA CYRILLA ENSD.

Cikedung District is known as an area with significant potential for advancing beef cattle farming. This requires comprehensive analysis from both technical and non-technical aspects related to production and reproduction. This study aims to evaluate production and reproductive performance, and to formulate alternative development strategies for breeding enterprises under intensive and semi-intensive rearing systems. Conducted between February and March 2024, this research used purposive sampling to select respondents whose cattle had calved at least twice. The methodology employed both quantitative and qualitative approaches through observation, measurement of production and reproductive performance, and interviews with 38 cattle farmers. Farmer characteristics were analyzed descriptively. Production performance parameters, including morphometric traits and body weight, were analyzed using a t-test. Reproductive parameters such as population structure were analyzed using descriptive statistics, while reproductive coefficients (Natural Increase and Output) and reproductive performance (age at first mating, age at first calving, calving interval, calf birth percentage, and body condition score) were analyzed using reproductive coefficient calculations. Regional development patterns were formulated using SOAR analysis. The results indicate that the intensive rearing system demonstrates superior performance in terms of livestock body condition, population regeneration capacity, and output quality compared to the semi-intensive system. Although the semi-intensive system showed faster reproductive cycles, the less ideal physiological condition of the livestock needs improvement to support sustainable farming. The assessment of internal and external factors resulted in strategic recommendations: the intensive system is suited for the development of high-quality breeding centers supported by modern technologies, while the semi-intensive system is recommended for the development of beef cattle production centers based on local wisdom. By optimizing the strengths and opportunities of each system and implementing the strategies designed through the SOAR matrix, it is expected to enhance productivity, business sustainability, and overall farmer welfare. The development of local cattle breeding enterprises in Cikedung can be significantly improved through the application of strategies based on local advantages and adaptive management practices, particularly by promoting intensive rearing systems. This study also recommends further development through the utilization of government and educational institution support, as well as the availability of agricultural waste for sustainable livestock systems, along with the improvement of marketing networks and artificial insemination, technology to increase farmer income.

Keywords: *beef cattle, breeding, Cikedung, development strategy, maintenance system, productivity*



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, 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.



EVALUASI PRODUKTIVITAS DAN STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA PEMBIAKAN SAPI LOKAL PADA PEMELIHARAAN BERBEDA DI KAWASAN PETERNAKAN RAKYAT KECAMATAN CIKEDUNG

YOGA SAPUTRA

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**



@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.



Judul Tesis : Evaluasi Produktivitas dan Strategi Pengembangan Usaha
Pembiakan Sapi Lokal pada Pemeliharaan Berbeda di Kawasan
Pernakan Rakyat Kecamatan Cikedung

Nama : Yoga Saputra

NIM : D1501211016

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto

Pembimbing 2:

Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt. M.Si

Pembimbing 3:

Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ialah pengembangan wilayah, dengan judul “Evaluasi produktivitas dan strategi pengembangan usaha pembiakan sapi lokal pada pemeliharaan berbeda di kawasan peternakan rakyat Kecamatan Cikedung”. Tesis ini menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, IPB University. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto sebagai ketua komisi pembimbing, Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt. M.Si., dan Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si. sebagai anggota pembimbing, berkat motivasi, arahan, dan bimbingannya, tesis ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si. sebagai penguji luar komisi atas masukan dan saran demi tesis ini lebih baik.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc. selaku ketua program studi, serta staf pengajar di Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan tesis.
4. Bapak Buchli dan Ibu Dasmeri serta keluarga besar dari kedua orang tua yang telah memberikan segala-galanya bagi penulis baik materi, support, dan doa untuk penyelesaian tesis ini.
5. Kakak Mira Daslina Adik Nasyiwa Ramadhani, Bunda Tati Asnani, Syandra, Ernina, Tiefa, Paman Ifzar, Farid, Gunawan serta kedua nenek penulis yang telah memberikan support materi dan doa untuk penyelesaian tesis ini
6. Rekan-rekan seperjuangan Ganda Adi Septiyawan, S.Pt., M.Si., Muhamad Fauzi, S.Pt., M.Si., Bayu Nuari Ramadhan, S.Pt., M.Si., Jordi Aditiya Prameswara, S.Pt., M.Si., Ruslan, S.Tp., M.T., Fadhil Muharam, S.Pt., M.Si., Dwi Zulelikawati, S.Pt., M.Si., Syarifah Fauziah Alawiya S.Tp., M.Si., Yusha Miranda S.Ling., M.Si., Rusqy Fuad Arsa Barus, S.P., M.Si., Wahyu Pratama, S.Gz., M.Si., Chendi Tata Lestari, S.Gz., M.Si., Kasturi Ramdhayani, S.Pi., M.Si., Fani Indah Sari, S.Pi., M.Si., dan Laili Salsabila, S.IP., M.Si., Restu Fitria Jalil S.Si., M.Si., Indah Fadilla S.P., M.Si., Fadella Haqqi S.Pt., M.Si., Zata Yumni S.Tp., M.Si., Shafira Pradyta S.Tp. M.Si telah membantu baik dari penelitian, analisa data, dan dukungan untuk penyempurnaan tesis ini.
7. Rekan-rekan seperantauan Millenia Zikra Al Zahra, S.P., M. Si., Salshafarizka Derrina, S.E., ME., Yumita S.Pt., M.Si., Muhammad Akbar, S.Pi., M.Si., M. Khadafi, S.Pi., M.Si., Ummar Nasution, S.Pt., M.Si., Sopan Sopian, S.P., M.Si., Wahyu Viariani, S.P., M.Si., Wahyuni Aminarah, S.Pi., M.Si., Maulana Fahri Febrian, S.Pi., M.Si., Cut Zulfa Husna, S.T., M.Si., Restu Fitri Ajali, S.Si., M.Si., Khalis Talita Gusman, S.Si., M.Si., telah membantu memberikan dukungan untuk penyempurnaan tesis ini.
8. Rekan-rekan organisasi Saifullah S.H., M. Ananda Bahri Prayudha, SP., M.Si Alhasani, S.TP., Rizki. Alif Maulana, S.T., Ridwan, S.T., Syara Dewi Nasution, S.H., Ratu Cleopatra S.T., Haikal Saputra S.E., Mira Mardhiah, S.P., Syara Nasution, SH., Fuji Sintia Armi, S.IP., M.Si. Ayudia Aulia Dewi, S.Kep., Hijra Salika Dwifasyah, S.E., Nia Maulida Yanti, S.Kep., Hefanien F.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Qardhawiy, S.Pi., Dina Anggrainy K, SH., Yufa Izzanur Asria, S.P., Rezha Latifatul Khafi S.Sos., Irfan Maulana, S.E., Fauzan Kabira S.T., Widya Akmanda S.Kep., Widia Fitaloka, S.H., MH., Umbu Zisioki Telambuana, S.E., T. Dzuhri Al-Qiyan S.E., Rizky Febariant, S.E. telah membantu memberikan dukungan moral untuk penyempurnaan tesis ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor 8 Agustus 2025

Yoga Saputra



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
METODE	
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	4
2.2 Jenis dan Sumber Data	4
2.3 Kerangka Pemikiran	5
2.4 Ruang Lingkup Penelitian	7
2.5 Analisis Data	7
2.5.1 Analisis Karakteristik Responden	7
2.5.2 Analisis Kinerja Produksi	8
2.5.3 Analisis Kinerja Reproduksi	9
2.3.5 Analisis Strategi Pengembangan Usaha	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Karakteristik Wilayah	13
3.2 Profil usaha Peternakan	13
3.3 Penampilan Kinerja Reproduksi Sapi Betina Pola Intensif dan Semi Intensif	15
3.4 Pertambahan Populasi Alami (<i>Natural Increase</i>) dan Pengeluaran Ternak (<i>Output</i>)	18
3.5 Perbandingan Morfometrik dan Bobot Badan Sapi Jantan Pola Intensif dan Semi-Intensif	19
3.6 Perbandingan Morfometrik dan Bobot Badan Sapi Betina Pola Intensif dan Semi-Intensif	21
3.7 Strategi Pengembangan Kawasan Pembiakan Sapi di Kecamatan Cikedung	23
3.8 Identifikasi Faktor Internal Pola Pemeliharaan Intensif	23
3.8.1 Nilai Body Condition Score Optimal	24
3.8.2 Teknologi Inseminasi Buatan	24
3.8.3 Legalitas Kelompok Peternak	24
3.9 Identifikasi Faktor Internal Pola Pemeliharaan Semi-Intensif	25
3.9.1 Ketersediaan Induk yang Besar	25
3.9.2 Kinerja Reproduksi Optimal	25
3.9.3 Pengalaman Beternak Panjang	26
3.9.4 Skala Kepemilikan Ternak Besar	26
3.9.5 Kelahiran Pedet Tinggi	26

3.9.6	Biaya Operasional Murah	26
3.10	Identifikasi Faktor Eksternal Pola Pemeliharaan Intensif dan Semi-Intensif	27
3.10.1	Kebijakan Pro-Peternak	27
3.10.2	Kerjasama Instansi Pendidikan dan Pemerintahan	27
3.10.3	Ketersediaan Limbah Pertanian	28
3.10.5	Ketersediaan Lahan Pengembalaan	28
3.11	Identifikasi Aspirasi Pola Pemeliharaan Intensif dan Semi-Intensif	29
3.11.1	Pusat Pembibitan dan Pembiakan Sapi yang Berkualitas	29
3.11.2	Peningkatan Kinerja Reproduksi	29
3.11.3	Peningkatan Pengetahuan Peternak	29
3.11.4	Keberlanjutan Usaha Pembiakan Peternakan	30
3.11.5	Peningkatan Lahan Sumber Hijauan Pakan	30
3.11.6	Peningkatan Daya Saing Produk Peternakan di Pasar	30
3.12	Identifikasi Hasil Pola Pemeliharaan Intensif dan Semi-Intensif	30
3.14.1	Peningkatan Populasi dan Produktivitas Sapi	30
3.14.2	Penguatan Sistem Peternakan yang Berkelanjutan	31
3.14.3	Peningkatan Kesejahteraan Peternak	31
3.14.4	Peningkatan Akses Pasar	31
3.13	Analisis SOAR Peternak Sapi Kawasan Peternakan Rakyat Cikedung	31
3.14	Matriks Strategi Pengembangan Usaha Pembiakan Sapi di Cikedung	34
IV	SIMPULAN DAN SARAN	
4.1	Simpulan	44
4.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

1	Matriks hubungan antara tujuan, jenis sumber, teknik dan analisis data	5
2	Deskripsi skor kondisi tubuh sapi potong	10
3	Diagram analisis SOAR	12
4	Matrik Strategi SOAR	12
5	Profil usaha peternak sapi pola intensif dan semi intensif di Kecamatan Cikedung	14
6	Kinerja reproduksi dan Body Condition Score sapi pada pola pemeliharaan intensif dan semi intensif di Kecamatan Cikedung	16
7	<i>Natural Increase dan Output</i> sapi berdasarkan pola pemeliharaan intensif dan semi intensif di Kecamatan Cikedung	18
8	Perbandingan berat badan sapi jantan pola intensif dan semi intensif dari berbagai umur di kawasan peternakan rakyat Cikedung	19
9	Perbandingan berat badan sapi betina pola intensif dan semi intensif dari berbagai umur di kawasan peternakan rakyat Cikedung	21
10	Analisis faktor internal pengembangan usaha pembiakan sapi pola intensif dan semi-intensif kecamatan Cikedung	32
11	analisi faktor eksternal pengembangan usaha pembiakan sapi pola intensif dan semi-intensif Kecamatan Cikedung	32
12	Matriks SOAR peternak pola intensif	34
13	Matriks SOAR peternak semi pola intensif	39

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian	4
2	Kerangka pemikiran kawasan pengembangan usaha pembiakan ternak sapi potong rakyat di Kecamatan Cikedung	6
3	Peta batas wilayah Kecamatan Cikedung	13
4	Kondisi perkandangan kelompok (komunal) di Kecamatan Cikedung	15
5	Pengukuran dan penilaian Body Condition Score sapi pola intensif dan semi intensif	17
6	Diagram Cartesius SOAR pola intensif dan semi intensif	33



DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi saat melakukan penelitian	50
--	----

- 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.