



- 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.

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI NILAI CALF CROP SAPI POTONG DI PETERNAKAN LEMBU PRIMA PERKASA

SYAUQI ANANDA SUHIRMAN



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



- 

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Faktor-Faktor yang Memengaruhi Nilai *Calf Crop* Sapi Potong di Peternakan Lembu Prima Perkasa” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

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

Bogor, September 2025

Syauqi Ananda Suhirman
B0401201116

- 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

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.

ABSTRAK

SYAUQI ANANDA SUHIRMAN. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Nilai *Calf Crop* Sapi Potong di Peternakan Lembu Prima Perkasa. Dibimbing oleh DEDI RAHMAT SETIADI dan DAMIANA RITA EKASTUTI

Permintaan masyarakat terhadap daging sapi terus meningkat seiring dengan pertambahan populasi dan konsumsi protein hewani. Hal ini mendorong berkembangnya pemeliharaan sapi potong secara intensif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi nilai *calf crop* sapi potong pada peternakan PT. Lembu Prima Perkasa. Data yang digunakan berupa data sekunder inseminasi buatan (IB), kelahiran, dan kematian pedet selama periode sepuluh tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase *calf crop* tertinggi terjadi pada tahun 2020 sebesar 100%, sedangkan nilai terendah ditemukan pada tahun 2018 sebesar 55%, dengan rata-rata selama sepuluh tahun sebesar 82%. Faktor utama yang memengaruhi nilai *calf crop* meliputi kegagalan bunting (74%), abortus (16%), dan kematian pedet baru lahir (6%). Penyakit yang paling sering menyebabkan kematian pedet adalah pneumonia dan diare, diikuti oleh *hairball*, cedera akibat terinjak induk, kelemahan, *frothy bloat*, asidosis, serta koksidiosis. Penelitian ini menyimpulkan bahwa nilai *calf crop* di peternakan PT. Lembu Prima Perkasa relatif mendekati nilai minimum yang dianjurkan, sehingga diperlukan upaya perbaikan manajemen reproduksi dan kesehatan pedet untuk meningkatkan produktivitas.

Kata kunci: abortus, *calf crop*, gagal bunting, *newborn*, sapi potong.

ABSTRACT

SYAUQI ANANDA SUHIRMAN. Factors Affecting *Calf Crop* Score in Beef Cattle at Lembu Prima Perkasa Farm. Supervised by DEDI RAHMAT SETIADI and DAMIANA RITA EKASTUTI

The demand for beef in Indonesia continues to increase in line with population growth and rising consumption of animal protein. This study aimed to analyze the factors influencing the *calf crop* value of beef cattle at PT. Lembu Prima Perkasa farm. Secondary data on artificial insemination (AI), calving, and calf mortality were utilized over ten years. The results showed that the highest *calf crop* percentage occurred in 2020 (100%), while the lowest was observed in 2018 (55%), with an average of 82% over the ten years. The main factors affecting *calf crop* were conception failure (74%), abortion (16%), and newborn calf mortality (6%). Pneumonia and diarrhea were the most frequent causes of calf death, along with other conditions such as *hairball*, injury (being trampled by the dam), weakness, *frothy bloat*, acidosis, and coccidiosis. This study concludes that the *calf crop* value at PT. Lembu Prima Perkasa was relatively close to the minimum recommended threshold, highlighting the need for improved reproductive management and calf health programs to enhance productivity.

Keywords: abortion, beef cattle, *calf crop*, newborn, pregnancy failure



@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.

© 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.

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI NILAI *CALF CROP* SAPI POTONG DI PETERNAKAN LEMBU PRIMA PERKASA

SYAUQI ANANDA SUHIRMAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.
2. Dr. drh. Herwin Pisestyani, M.Si

Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Memengaruhi Nilai *Calf Crop* Sapi Potong di
Pternakan Lembu Prima Perkasa
Nama : Syauqi Ananda Suhirman
NIM : B0401201116

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. drh. Dedi Rahmat Setiadi, M.Si
NIP: 196907171999031002



Pembimbing 2:
Dr. drh. Damiana Rita Ekastuti, M.S
NIP: 196202121986012001



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan:
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.
NIP. 19800618200604026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph.D.
NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian:
09 September 2025

Tanggal Lulus: 19 SEP 2025

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 yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2023 sampai bulan Juni 2025 ini ialah faktor yang memengaruhi nilai *calf crop*, dengan judul “Faktor-Faktor yang memengaruhi Nilai *Calf Crop* Sapi Potong di Peternakan Lembu Prima Perkasa”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. drh. Dedi Rahmat Setiadi, M.Si dan Dr. drh. Damiana Rita Ekastuti, M.S sebagai pembimbing tugas akhir serta pembimbing akademik yang telah membimbing selama perjalanan studi di program sarjana kedokteran hewan SKHB IPB. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Joyce Gunawan sebagai presiden direktur PT. Lembu Jantan Perkasa yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian tentang *calf crop* di peternakan PT. Lembu Prima Perkasa (PT. LPP). Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak I Ketut Karya Wisana, AMD, bapak Bakti Tamba, dan bapak Slamet Muhdori sebagai tim manajemen budidaya sapi potong di PT. Lembu Prima Perkasa yang telah membantu penulis dalam koleksi dan pengolahan data *calf crop* dari peternakan PT. LPP di Serang.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ayah, bunda, mas Edy, mba Dewi dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis. Terakhir ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada rekan seperjuangan di SKHB dan pihak-pihak yang telah membantu dan menemani penulis selama menempuh pendidikan sarjana di IPB University.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Penulis menyadari masih terdapatnya kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan berharap adanya kritik juga saran yang membangun sebagai bahan evaluasi Penulis.

Bogor, September 2025

Syauqi Ananda Suhirman





DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Calf Crop</i>	3
2.2 <i>Brahman Cross</i>	3
2.3 Pemeliharaan Pedet	3
2.4 Kematian Pada Anakan Sapi	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Prosedur Kerja	6
3.3 Metode	6
3.4 Analisis data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	8
4.2 Pembahasan	9
V SIMPULAN DAN SARAN	12
5.1 Simpulan	12
5.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
RIWAYAT HIDUP	17



DAFTAR TABEL

1	Gambaran manajemen reproduksi di PT. Lembu Prima Perkasa periode tahun 2013-2024	9
2	Faktor-faktor yang memengaruhi nilai <i>calf crop</i>	10
3	Frekuensi penyebab kematian pada pede	10

@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.