

**PERBANDINGAN JUMLAH KELAHIRAN SAPI PERANAKAN ONGOLE
SAPI LIMOSIN DAN SAPI SIMENTAL HASIL INSEMINASI BUATAN
DI DESA SEKARMOJO KECAMATAN PURWOSARI
KABUPATEN PASURUAN TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR



Oleh :

FAHRUDI ISWANTO
NPM : 22800034

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2025

**PERBANDINGAN JUMLAH KELAHIRAN SAPI PERANAKAN ONGOLE
SAPI LIMOSIN DAN SAPI SIMENTAL HASIL INSEMINASI BUATAN
DI DESA SEKARMOJO KECAMATAN PURWOSARI
KABUPATEN PASURUAN TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

FAHRUDI ISWANTO
NPM : 22800034

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PERBANDINGAN JUMLAH KELAHIRAN
SAPI PERANAKAN ONGOLE, SAPI
LIMOSIN DAN SAPI SIMENTAL HASIL
INSEMINASI BUATAN DI DESA
SEKARMOJO KECAMATAN PURWOSARI
KABUPATEN PASURUAN TAHUN 2025

NAMA : Fahrudi Iswanto

NPM : 22800034

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

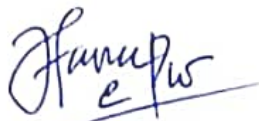
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Indra Rahmawati., M.Si
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 21 Mei 2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a final horizontal stroke.

drh. Indra Rahmawati.,M.Si

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'D' and 'K' followed by a horizontal line.

drh. Dian Ayu Kartika Sari.,M.Vet

Dosen Penguji

SERTIFIKAT

No. 104/II/Plagiasi/FKH/IV/2025

Verifikator Plagiasi D3 Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Fahrudi Iswanto
NPM : 22800034

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar 34% (tiga puluh empat persen) dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<40%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
**Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Surabaya, 10 April 2025
Kaprosdi D3 Kesehatan Hewan


drh. Hana Cepka Pramuda Wardhani, M.Vet
Verifikator Plagiasi

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya ;

Nama : Fahrudi Iswanto
NPM : 22000034
Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

PERBANDINGAN ANGKA KELAHIRAN SAPI PERANAKAN ONGOLE, SAPI LIMOSIN DAN SAPI SIMENTAL HASIL INSEMINASI BUATAN DI DESA SEKARMOJO KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal :


(Fahrudi Iswanto)

**PERBANDINGAN ANGKA KELAHIRAN SAPI PERANAKAN ONGOLE
SAPI LIMOSIN DAN SAPI SIMENTAL HASIL INSEMINASI BUATAN
DI DESA SEKARMOJO KECAMATAN PURWOSARI
KABUPATEN PASURUAN TAHUN 2025**

Fahrudi Iswanto

RINGKASAN

Angka kelahiran sapi potong merupakan gambaran keberhasilan induk melahirkan pedet secara normal, akan tetapi hasilnya juga dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti kondisi sapi, teknik inseminasi, dan faktor lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan angka kelahiran sapi PO, sapi Limosin dan sapi Simental. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan pengumpulan data primer dan sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan peternak, observasi langsung, dan pencatatan data IB. Sementara itu, data sekunder diambil dari laporan Dinas Peternakan, jurnal ilmiah, dan buku referensi. Sampel yang digunakan adalah 100 ekor sapi PO betina yang telah menerima IB, 100 ekor sapi Limosin betina yang telah menerima IB dan 100 ekor sapi Simental betina yang telah menerima IB. Variabel yang dianalisis meliputi jenis sapi, kondisi kesehatan, hasil inseminasi, faktor lingkungan dan faktor kandang. Pembahasan analisis menunjukkan bahwa angka kelahiran di lokasi penelitian tercapai dan menunjukkan hasil angka kelahiran tertentu. Peningkatan manajemen pemeliharaan serta pelatihan inseminator dapat meningkatkan peningkatan angka kelahiran.

Kata kunci : Angka kelahiran, Sapi Limosin, Sapi PO, Sapi Simental

**COMPARISON OF BIRTH RATES OF ONGOLE CROSSBREED CATTLE,
LIMOSIN CATTLE AND SIMENTAL CATTLE RESULTING FROM
ARTIFICIAL INSEMINATION IN SEKARMOJO VILLAGE,
PURWOSARI DISTRICT, PASURUAN REGENCY 2025**

Fahrudi Iswanto

Summary

The birth rate of beef cattle reflects the success of cows in giving birth to calves naturally; however, the results are also influenced by various factors such as the condition of the cattle, insemination techniques, and environmental factors. This study aims to compare the birth rates of PO (Peranakan Ongole) cattle, Limousin cattle, and Simmental cattle. The research adopts a quantitative approach with the collection of both primary and secondary data. Primary data were obtained through interviews with farmers, direct observation, and recording of artificial insemination (AI) data. Meanwhile, secondary data were taken from the Livestock Agency reports, scientific journals, and reference books. The sample consisted of 100 female PO cattle that had undergone AI, 100 female Limousin cattle that had undergone AI, and 100 female Simmental cattle that had undergone AI. The variables analyzed included cattle breed, health condition, insemination results, environmental factors, and housing conditions. The analysis discussion shows that the birth rates at the research location were achieved and demonstrated specific birth rate outcomes. Improved maintenance management and training for inseminators can contribute to increasing birth rates.

Keywords: Birth rate, Limousin cattle, PO cattle, Simmental cattle

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan karuniaNya-lah Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “ **Perbandingan Angka Kelahiran, Sapi Peranakan Ongole, Sapi Limosin dan Sapi Simental Hasil Inseminasi Buatan di Desa Sekarmoyo Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan** ” dengan baik.

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini merupakan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga Penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. T.H.L. (K). FICS., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M. Vet., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipta Pramuda Wadhani, M. Vet., selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Desty Apritya, M. Vet., selaku Dosen Wali di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

5. drh. Indra Rahmawati, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang Telah menyumbangkan pemikiran dan meluangkan waktunya dalam mendidik, membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari perencanaan hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
6. drh. Indra Rahmawati, M.Si dan drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet., selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan pemikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. yang telah memberikan semangat dan sumbangsih ilmu selama penulisan Tugas Akhir.
8. Semua rekan- rekan satu angkatan D3 Kesmavet angkatan 2022 dan rekan- rekan inseminator Kabupaten Pasuruan, yang senantiasa mendukung penulis baik secara moral dan material.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan peningkatan peternakan di Indonesia.

Pasuruan, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Taksonomi Sapi Potong.....	5
2.1.1 <i>Bos indicus</i>	5
2.1.2 <i>Bos taurus</i>	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Materi Penelitian	11
3.2 Metode Penelitian.....	11
3.2.1 Populasi dan sampel.....	12
3.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.2.3 Teknik Analisis Data.....	12
3.3. Hasil Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Karakteristik Wilayah	14
4.2 Model Peternakan.....	15
4.3 Populasi ternak	15
4.4. Angka Kelahiran.....	16
4.4.1. Tabel Angka Kelahiran.....	17
4.5. Analisa faktor penyebab kegagalan angka kelahiran	18

4.5.1. Alasan beternak.....	18
4.5.2. Sdm peternak.....	19
4.5.3. Letak kandang.....	20
4.5.4. Lantai kandang.....	21
4.5.5. Luas kandang.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel Angka Kelahira sapi	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rekapitulasi perhitungan angka kelahiran.....	26
2. Blanko wawancara peternak.....	27
3. Rekapitulasi hasil wawancara peternak.....	28
4. Dokumentasi foto kelahiran pedet	32