

**TINGKAT PERBANDINGAN KEBUNTINGAN SAPI CROSSING LIMOUSIN
PO (LIMPO) DAN SIMENTAL PO (SIMPO) KECAMATAN WONOREJO
KABUPATEN PASURUAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

LUTFI BAYU SIDI AJI

NPM : 22800033

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

**TINGKAT PERBANDINGAN KEBUNTINGAN SAPI *CROSSING* LIMOUSIN
PO (LIMPO) DAN SIMENTAL PO (SIMPO) KECAMATAN WONOREJO
KABUPATEN PASURUAN**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya**

Oleh :

LUTFI BAYU SIDI AJI

NPM : 22800033

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **TINGKAT PERBANDINGAN KEBUNTINGAN SAPI *CROSSING* LIMOUSIN PO (LIMPO) DAN SIMENTAL PO (SIMPO) KECAMATAN WONOREJO KABUPATEN PASURUAN**

NAMA MAHASISWA : **LUTFI BAYU SIDI AJI**

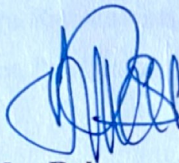
NPM : **22800033**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SUIRABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

Mengetahui / Menyetujui



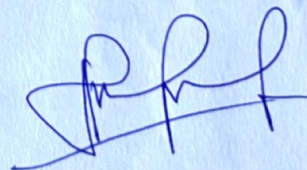
Drh. Indra Rahmawati, M.Si
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

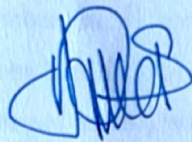
Dekan



Drh. Desty Apritya, M. Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 01 Mei 2025



Drh. Indra Rahmawati, M.Si

Dosen Pembimbing



Dr. drh. Sheila Marty Yanestria, M.Vet

Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Lutfi Bayu Sidi Aji
NPM : 22800033
Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

TINGKAT PERBANDINGAN KEBUNTINGAN SAPI *CROSSING* LIMOUSIN PO (LIMPO) DAN SIMENTAL PO (SIMPO) KECAMATAN WONOREJO KABUPATEN PASURUAN.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). 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 tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 17 April 2025

Yang menyatakan,

Materai



(Lutfi Bayu Sidi Aji)

KATA PENGANTAR

Rasa syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah berupa Tugas Akhir berjudul **“Tingkat Perbandingan Kebuntingan Sapi *Crossing* Limousin Po (Limpopo) Dan Simental Po (Simpopo) Kecamatan Wonorejo Kabupaten Pasuruan”**.

Tujuan penulisan ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian Tugas Akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. T.H.L. (K). FICS., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Drh. Desty Apritya, M.Vet, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet., selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Ibu 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. Ibu Drh. Indra Rahmawati, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya dalam mendidik, membimbing, dan mengarahkan penulis mulai dari perencanaan hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.

6. Ibu Dr. drh. Sheila Marty Yanestria, 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 selama penulisan Tugas Akhir ini.
8. Istri saya, Reggi Rahmawati Sutrisno yang telah mendukung, membantu, memberi semangat, dalam menyusun tugas akhir dari awal sampai akhir.
9. Kedua orangtua dan adik saya yang telah memberikan motivasi untuk selalu semangat kepada penulis.
10. Tim Penelitian yang telah membantu selama penelitian berlangsung sehingga penelitian dapat terselesaikan.
11. Semua rekan-rekan satu angkatan D3 Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner angkatan 2022 dan rekan-rekan Inseminator Kabupaten Pasuruan yang senantiasa mendukung penulis baik secara moral dan material.
12. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan meski penulis sudah melakukan yang terbaik. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis mengharapkan saran ataupun kritikan yang bersifat konstruktif dari pembaca demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT, Aamiinn.

Surabaya, 17 April 2025

Penulis



Lutfi Bayu Sidi Aji

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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 Sapi Crossing.....	3
2.2 Inseminasi Buatan	4
2.3 Pemeriksaan Kebuntingan.....	7
2.4 Produktivitas Sapi Potong	9
2.4.1 <i>Service per Conception</i> (S/C)	9
2.4.2 <i>Conception Rate</i> (CR).....	11
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Lokasi Dan Waktu.....	13
3.2 Materi Penelitian	13
3.2.1 Alat	13
3.2.2 Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan.....	17
4.2.1 <i>Service per Conception</i> (S/C)	17

4.2.2 <i>Conception Rate</i> (CR).....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
DAFTAR TABEL	31
DAFTAR LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Laporan Kegiatan Inseminasi Buatan di Kecamatan Wonorejo, Kabupaten Pasuruan Periode April – September 2024 (ekor).....	31
Tabel 2. Laporan Hasil data <i>Service per Conception</i> Pada Sapi Limosin Peranakan Ongole Dan Sapi Simental Peranakan Ongole di Kecamatan Wonorejo, Kabupaten Pasuruan Periode Juni – November 2024.....	32
Tabel 3. Data Nama Peternak	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Gambar 1. Jenis Sapi Pejantan Hasil Persilangan Limosin Peranakan Ongole (Limpo).....	3
Gambar 2. Pedet Hasil Persilangan Simental Peranakan Ongole (Simp).....	4
Gambar 3. Kegiatan Inseminasi Buatan pada sapi Limosin Peranakan Ongole (Limpo).	5

**TINGKAT PERBANDINGAN KEBUNTINGAN SAPI *CROSSING* LIMOUSIN
PO (LIMPO) DAN SIMENTAL PO (SIMPO) KECAMATAN WONOREJO
KABUPATEN PASURUAN**

LUTFI BAYU SIDI AJI

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat perbandingan *Service per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR) pada sapi *crossing* limousin po (limpo) dan simental po (simpo) di Kecamatan Wonorejo Kabupaten Pasuruan. Kegiatan Inseminasi Buatan dilaksanakan pada Bulan April sampai Bulan September 2024, kemudian untuk pemeriksaan kebuntingan dilaksanakan pada Bulan Juni sampai November 2024. Metode dalam penelitian ini adalah studi kasus dengan pengumpulan data primer dan sekunder. Data primer pada penelitian ini berasal dari pengambilan data yang dilakukan dengan cara langsung pengamatan ke lapangan. Data sekunder pada penelitian ini berasal dari pengumpulan data recording inseminasi buatan dan recording pemeriksaan kebuntingan dari petugas inseminator dan jurnal ilmiah. Pengambilan sampel berdasarkan kepemilikan induk sapi limousin peranakan ongole dan simental peranakan ongole. Ciri-ciri yang dimaksud adalah sapi limousin peranakan ongole dan simental peranakan ongole dan umur yang digunakan diatas 2 tahun yaitu telah dewasa atau telah di IB pertama atau pernah melahirkan lebih dari 1 kali. Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi *Service per conception* (S/C) adalah banyaknya perkawinan atau inseminasi buatan yang dilakukan hingga ternak menjadi bunting, sedangkan *Conception Rate* (CR) adalah persentase sapi betina yang bunting pada perkawinan pertama. Hasil dan pembahasan ini dapat disimpulkan bahwa tingkat perbandingan kebuntingan limosin peranakan ongole dan simental peranakan ongole di wilayah Kecamatan Wonorejo Kabupaten Pasuruan pada Bulan April sampai Bulan November 2024 nilai S/C dan CR sapi limosin peranakan ongole sebesar (1,51 ; 65,83%) lebih baik daripada simental peranakan ongole sebesar (1,52 ; 65,67%).

Kata Kunci : Simpo, Limpo, Kebuntingan

**COMPARATIVE LEVEL OF PREGNANCY OF LIMOUSIN CROSSING COWS PO
(LIMPO) AND SIMENTAL PO (SIMPO) WONOREJO DISTRICT
PASURUAN REGENCY**

LUTFI BAYU SIDI AJI

SUMMARY

The purpose of this study was to determine the comparative level of Service per Conception (S/C) and Conception Rate (CR) in Limousin PO (limpo) and Simmental PO (simpo) crossbred cattle in Wonorejo District, Pasuruan Regency. Artificial Insemination activities were carried out from April to September 2024, then pregnancy checks were carried out from June to November 2024. The method in this study was a case study with primary and secondary data collection. Primary data in this study came from data collection carried out by direct observation in the field. Secondary data in this study came from data collection of artificial insemination recordings and pregnancy check recordings from inseminator officers and scientific journals. Sampling was based on ownership of Limousin Ongole crossbred and Simmental Ongole crossbred cattle. The characteristics in question are Limousin Ongole crossbred and Simmental Ongole crossbred cattle and the age used is over 2 years, namely adults or have been in the first IB or have given birth more than 1 time. The variables observed in this study include Service per conception (S/C) is the number of matings or artificial inseminations carried out until the cattle become pregnant, while the Conception Rate (CR) is the percentage of female cattle that are pregnant in the first mating. The results and discussion can be concluded that the comparative level of pregnancy of Limousin Ongole crossbreed and Simmental Ongole crossbreed in Wonorejo District, Pasuruan Regency from April to November 2024, the S/C and CR values of Limousin Ongole crossbreed cattle of (1.51; 65.83%) are better than Simmental Ongole crossbreed of (1.52; 65.67%).

Keyword : Limousin PO (limpo), Simmental PO (simpo), Pregnancy