

**ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA
SAPI LIMOUSIN BETINA DI DESA SUMBERREJO DAN CENDONO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN
OKTOBER 2024 – DESEMBER 2024**

TUGAS AKHIR



Oleh :

JOYO PURNOMO

NPM : 22800022

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

2025

**ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA
SAPI LIMOUSIN BETINA DI DESA SUMBERREJO DAN CENDONO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN
OKTOBER 2024 - DESEMBER 2024**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

JOYO PURNOMO

NPM : 2280002

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGAKESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN PADA SAPI
LIMOUSIN BETINA DI DESA
SUMBERREJO DAN CENDONO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN
PASURUAN OKTOBER 2024 – DESEMBER
2024

NAMA : Joyo Purnomo

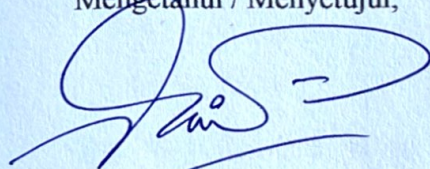
NPM : 22800022

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

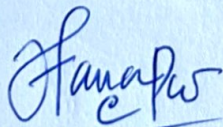
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

Mengetahui / Menyetujui,



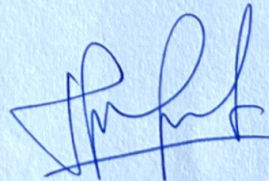
drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

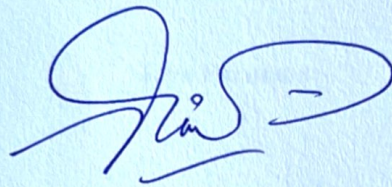
Dekan,



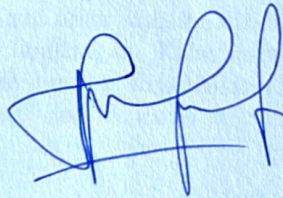
drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 21 Mei 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Dian Ayu Kartika Sari'.

drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Desty Apritya'.

drh. Desty Apritya, M. Vet
Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Joyo Purnomo
NPM : 22800022
Program Studi : 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 :
Analisis Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Limousin Betina Di Desa Sumberrejo Dan Cendono Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan Oktober 2024 – Desember 2024.

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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Pasuruan
Pada tanggal : 21 Mei 2025
Yang menyatakan,



(Joyo Purnomo)

KATA PENGANTAR

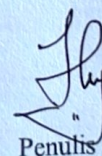
Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Limousin Betina Di Desa Sumberrejo Dan Cendono Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan Oktober 2024 – Desember 2024 ”** 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 dan Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan pemikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini. 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. Dr. drh. Miarsono Sigit, M. P., selaku Dosen Wali di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

5. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet, selaku Dosen Pembimbing yang telah menyumbangkan pemikirannya dalam mendidik, membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari perencanaan hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. yang telah memberikan semangat dan sumbangsih ilmu selama penulisan Tugas Akhir.
6. Dinas Ketahanan Pangan dan Dinas Peternakan Kabupaten Pasuruan yang telah memberikan data dan petunjuk selama penulisan Tugas Akhir.
7. Kedua orang tua serta semua teman – teman satu angkatan D3 Kesmavet angkatan 2022, 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, 21 Mei 2025



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
HALAMAN REVISI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sapi Limousin	6
2.2 Inseminasi Buatan	7
2.2.1. <i>Service per Conception (S/C)</i>	8
2.2.2. <i>Conception Rate (CR)</i>	8
2.2.3. <i>Non Return Rate (NRR)</i>	9
2.2.4. <i>Calving Rate (CvR)</i>	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2. Materi Penelitian	11
3.2.1. Alat.....	11
3.2.2. Bahan	11
3.3. Parameter yang digunakan	12
3.3.1. <i>Service per Conception (S/C)</i>	12

3.3.2. <i>Conception rate</i> (CR).....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil dan pembahasan.....	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data kegiatan Inseminasi Buatan periode bulan Oktober.....	13
2. Data kegiatan Inseminasi Buatan periode bulan November.....	15
3. Data kegiatan Inseminasi Buatan periode bulan Desember.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nama Peternak di desa Sekarmojo dan desa Cendono	25
2. Dokumentasi pelayanan Inseminasi Buatan.....	34
3. Dokumentasi pemeriksaan Kebuntingan.....	35

**ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA
SAPI LIMOUSIN BETINA DI DESA SUMBERREJO DAN CENDONO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN
OKTOBER 2024 – DESEMBER 2024**

Joyo Purnomo

RINGKASAN

Penelitian ini menganalisis tingkat keberhasilan Inseminasi buatan (IB) merupakan teknik reproduksi yang bertujuan meningkatkan efisiensi produksi ternak dengan memanfaatkan semen berkualitas unggul. Keberhasilannya dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti kondisi sapi, teknik inseminasi, dan faktor lingkungan. Metode Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan pengumpulan data primer dan sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan peternak, observasi langsung, dan pencatatan data IB. Data sekunder diambil dari laporan Dinas Peternakan, jurnal ilmiah, dan buku referensi. Sampel yang digunakan adalah 178 ekor sapi Limousin betina yang telah menerima IB. Variabel yang dianalisis meliputi umur sapi, kondisi kesehatan, teknik inseminasi, kualitas semen, dan faktor lingkungan. Keberhasilan IB sebesar 70 %, atau sebanyak 99 ekor sapi berhasil bunting. Keberhasilan inseminasi buatan pada sapi Limousin di Desa Sumberrejo dan Cendono Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan Tahun 2025.

Kata kunci : Inseminasi Buatan, Analisis, dan tingkat keberhasilan (IB)

**ANALYSIS OF THE SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION IN
FEMALE LIMOUSINE COWS IN SUMBERREJO AND CENDONO
VILLAGES, PURWOSARI DISTRICT, PASURUAN REGENCY
OKTOBER 2024 – DESEMBER 2025**

JOYO PURNOMO

SUMMARY

This study analyzes the success rate of Artificial Insemination is a reproductive technique that aims to increase the efficiency of livestock production by utilizing superior quality cement. Its success is influenced by various factors, such as the condition of the cow, insemination techniques, and environmental factors. This research method uses a quantitative approach with primary and secondary data collection. Primary data were obtained through interviews with farmers, direct observation, and Artificial Insemination data recording. Secondary data was taken from reports from the Livestock Service, scientific journals, and reference books. The sample used was 178 female Limousin cows that had received AI. The variables analyzed included cow age, health condition, insemination technique, semen quality, and environmental factors. The success of AI was 70%, or as many as 99 cows were successfully pregnant. The success of artificial insemination in Limousin cattle in Sumberrejo and Cendono Villages, Purwosari District, Pasuruan Regency in 2025.

Keywords: Artificial Insemination, Analysis, and success rate