

**PRESENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN  
PADA SAPI POTONG DENGAN ADANYA PROGRAM SIKOMANDAN  
DITINJAU DARI S/C DAN CR DI KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2022**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**

**ANDRI KURNIAWAN**

**NPM :20800050**

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

**2023**

**PRESENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN  
PADA SAPI POTONG DENGAN ADANYA PROGRAM SIKOMANDAN  
DITINJAU DARI S/C DAN CR DI KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2022**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**ANDRI KURNIAWAN**  
**NPM :20800050**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER  
FALKUTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **PRESENTASE TINGKAT KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG  
DENGAN ADANYA PROGRAM  
SIKOMANDAN DITINJAU DARI S/C DAN CR  
DI KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2022**

NAMA MAHASISWA : ANDRI KURNIAWAN  
NPM : 20800050  
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN  
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/Menyetujui,  
Pembimbing,

**drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes.**

Ketua Program Studi,

Dekan,

**drh. Ady Kurnianto, M.Si**

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet**

**HALAMAN REVISI**

Telah Direvisi  
Tanggal : 13 juli 2023

**drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes**  
Dosen Pembimbing

**drh. Ady Kurnianto, M.Si**  
Dosen Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : ANDRI KURNIAWAN

NPM : 20800050

Fakultas/Jurusan : Kedokteran Hewan / Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan  
Masyarakat Veteriner Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul :  
“PRESENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DENGAN ADANYA PROGRAM SIKOMANDAN DITINJAU DARI S/C DAN CR DI KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2022”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal :

Yang menyatakan,

(ANDRI KURNIAWAN)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“PRESENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DENGAN ADANYA PROGRAM SIKOMANDAN DITINJAU DARI S/C DAN CR DI KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2022”**.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr.drh.Era Hari Mudji Restijono,M.Vet, yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Ady Kurnianto, M.Si, yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
4. Selaku Dosen Pembimbing Drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes yang telah sabar membantu dan Membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini,
5. Kepada seluruh Dosen Progam Studi Diploma Tiga Kedokteran Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini,

6. Orang tua dan Istri & anak saya yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini,
7. Teman teman seperjuangan di Progam Study Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN REVISI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB 1 : PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Profil Kabupaten Jombang.....	6
2.2 Sapi Potong .....	6
2.3 Klasifikasi Sapi Potong.....	7
2.3.1 Sapi Madura.....	8
2.2.2 Sapi Limosin.....	9
2.4 Sapi Kerbau Komoditas Andalan Negeri (SIKOMANDAN) .....	10
2.5 Birahi .....	11
2.5.1 Tanda Birahi .....	12
2.5.2 Siklus Birahi .....	12
2.6 Inseminasi Buatan .....	14
2.7 Service per Conception (S/C) .....	16
2.8 Conception Rate (CR).....	17
BAB III.....	18
MATERI DAN METODE .....	<u>18</u>
3.3 Metode.....	<u>18</u>



BAB IV.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1.1 Nilai Service per Conception.....	19
4.1.2 Nilai Conception Rate.....	20
BAB V .....	225
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Peta Kabupaten Lamongan	6
1. Gambar 2.1 Sapi Jantan Madura.....	8
2. Gambar 2.2 Sapi Jantan Limoudin.....	9
4. Gambar 4.1 Nilai S/C adanya Sikomandan.....	20
6. Gambar 4.4 Nilai CR adanya Sikomandan.....	22

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 4.1.1 S/C adanya program SIKOMANDAN.....	19
3. Tabel 4.1.2 CR adanya SIKOMANDAN.....	21
4. Tabel 4.2.1 S/C dan CR Kabupaten Jombang.....	22