

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU
DARI *SERVICE PER CONCEPTION* DAN *CONCEPTION RATE*
DI DESA SUKORAMBI KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER**

TUGAS AKHIR



Oleh :

SUDARMADI
NPM : 22800104

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

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU
DARI *SERVICE PER CONCEPTION* DAN *CONCEPTION RATE*
DI DESA SUKORAMBI KECAMATAN SUKORAMBI
KABUPATEN JEMBER**

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya**

OLEH :

SUDARMADI

NPM. 22800104

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN DITINJAU DARI *SERVICE PER
CONCEPTION* DAN *CONCEPTION RATE* DI
DESA SUKORAMBI KECAMATAN
SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER

NAMA MAHASISWA : SUDARMADI

NPM : 22800104

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

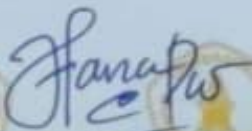
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Drh. Kurnia Desiandura, M.Si

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 19 Juni 2025



Drh. Kurnia Desiandura, M.Si

Dosen Pembimbing



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Penguji

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU DARI
SERVICE PER CONCEPTION DAN *CONCEPTION RATE* DI DESA
SUKORAMBI KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER**

Sudarmadi

RINGKASAN

Inseminasi Buatan (IB) memiliki keunggulan yaitu dapat meningkatkan jumlah produksi pada ternak dan kualitas mutu genetik. Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan IB berdasarkan *Service Per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR) di Desa Sukorambi Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember. Data primer didapat dari pengamatan dan tindakan langsung terhadap beberapa akseptor, sedangkan data sekunder diperoleh dari laporan bulanan inseminator Dinas Peternakan Kabupaten Jember dari bulan April 2024 sampai Desember 2024. Hasil pengamatan menunjukkan nilai S/C yaitu sebesar 1,8 dan nilai CR yaitu sebesar 51%. Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan, maka dapat diperoleh kesimpulan tingkat keberhasilan IB pada daerah tersebut cukup baik.

Kata Kunci : Inseminasi Buatan, *Service Per Conception*, *Conception Rate*, Desa Sukorambi, Kabupaten Jember

***SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION IN TERMS OF
SERVICE PER CONCEPTION AND CONCEPTION RATE IN SUKORAMBI,
SUKORAMBI SUB-DISTRICT, JEMBER DISTRICT.***

Sudarmadi

SUMMARY

Artificial Insemination (AI) has the advantage of increasing the amount of production in livestock and the quality of genetic quality. This observation aims to determine the success rate of IB based on Service Per Conception (S/C) and Conception Rate (CR) in Sukorambi, Sukorambi Subdistrict, Jember District. Primary data were obtained from direct observation and action on several acceptors, while secondary data were obtained from the monthly report of the inseminator of the Livestock Service Office of Jember Regency from april 2024 until december 2024. The observation results show the S/C value is 1.8 and the CR value is 51%. Based on the observation and discussion, it can be concluded that the success rate of IB in the area is quite good.

Keywords: *Artificial Insemination, Service Per Conception, Conception Rate, Sukorambi Village, Jember Regency*

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

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

Nama : Sudarmadi
NPM : 22800104
Program Studi : Diploma Tiga Kesehata 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 KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU DARI SERVICE PER CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE DI DESA SUKORAMBI KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER.**

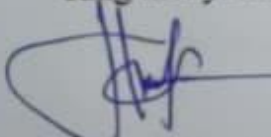
Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya 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 : 21 Mei 2025

Yang menyatakan


Sudarmadi



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas berkat dan rahmatNya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DITINJAU DARI *SERVICE PER CONCEPTION* DAN *CONCEPTION RATE* DI DESA SUKORAMBI KECAMATAN SUKORAMBI KABUPATEN JEMBER” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drh. Desty Apritya, M.Vet. Selaku dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet. Selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Drh. Kurnia Desiandura, M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu, membimbing penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

4. Dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Istri dan anak yang sangat saya kasihi dan sayangi atas dukungan, motivasi, doa serta bantuannya baik moril maupun spiritual dalam penulisan tugas akhir ini dari awal hingga akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 20 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sapi	4
2.1.1. Identifikasi Umum	4
2.1.2. Bangsa Sapi	4
2.1.3. Anatomi dan Fisiologi Sapi Betina	10
2.2. Deteksi Birahi	11
2.2.1. Etiologi	11
2.2.2. Ciri-Ciri Ternak Birahi	12
2.2.3. Fase Birahi	13
2.3. Inseminasi Buatan.....	14
2.3.1. Etiologi.....	14
2.3.2. Waktu Pelaksanaan	15
2.3.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan	15
2.3.4. Keuntungan dan Kerugian	16

2.4. Evaluasi Keberhasilan	17
2.4.1. <i>Service Per Conception</i> (S/C)	17
2.4.2. <i>Conception Rate</i> (CR)	18
III. MATERI DAN METODE	19
3.1. Materi	19
3.1.1. Lokasi dan Waktu	19
3.1.2. Materi Penelitian	19
3.2. Metode	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Deteksi Birahi	21
4.1.2. Teknik Inseminasi Buatan	22
4.1.3. Deteksi Kebuntingan	25
4.1.4. Hasil <i>Service Per Conception</i> (S/C)	26
4.1.5. Hasil <i>Conception Rate</i> (CR)	27
4.2. Pembahasan	28
4.2.1. Deteksi Birahi	28
4.2.2. Teknik Inseminasi Buatan	28
4.2.3. Deteksi Kebuntingan	29
4.2.4. Hasil <i>Service Per Conception</i> (S/C)	30
4.2.5. Hasil <i>Conception Rate</i> (CR)	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Inseminasi dan Kebuntingan Ternak Sapi Potong desa Sukorambi	21
---	----