

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN PADA TERNAK SAPI DI DESA JAMPRONG
KECAMATAN KENDURUAN KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR



Oleh:

SUSANTO

NPM : 22800084

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

2025

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN PADA TERNAK SAPI DI DESA JAMPRONG
KECAMATAN KENDURAN KABUPATEN TUBAN**

Tugas Akhir

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

SUSANTO

NPM : 22800084

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

**Judul : PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN PADA TERNAK SAPI DI
DESA JAMPRONG KECAMATAN KENDURUAN
KABUPATEN TUBAN**

Nama mahasiswa : SUSANTO

NPM : 22800084

Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

Fakultas : KEDOKTERAN HEWAN

Program Studi : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/menyetujui,

Dosen pembimbing



drh. Ady Kurnianto, M.Si

Ketua Program Studi,

Dekan,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet



drh. Desty Apritya, M. Vet

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 2 Juni 2025

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized loop on the left and a series of connected, fluid strokes extending to the right.

drh. Ady Kurnianto, M.Si

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, circular loop on the left followed by several sharp, angular strokes that trail off to the right.

drh. Intan Permatasari H, M. Si

Penguji

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
PADA TERNAK SAPI DI DESA JAMPRONG KECAMATAN
KENDURUAN KABUPATEN TUBAN**

Susanto

RINGKASAN

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) berdasarkan variabel *Conception Rate* (CR) dan *Service per Conception* (S/C) di Desa Jamprong, Kecamatan Kenduruan, Kabupaten Tuban. Metode yang di gunakan adalah data dari aplikasi iSIKHNAS sebagai data sekunder yang kemudian di analisis secara deskriptif menggunakan nilai S/C dan CR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa efisiensi IB di daerah tersebut cukup baik dengan nilai S/C mendekati 1 pada Januari (1,5), Februari (1,44), dan Maret (1,67), menandakan bahwa rata-rata setiap kebuntingan hanya memerlukan satu sampai dua kali IB. Nilai CR pada Januari (61,4%) dan Februari (65,5%) masuk dalam kategori baik (50%-70%), namun mengalami penurunan pada Maret (47,4%), yang tergolong kurang baik (<50%). Penurunan CR pada Maret diduga dipengaruhi oleh kurangnya keterampilan peternak dalam mendeteksi birahi, kurangnya BCS sapi di duga kurangnya pakan berkualitas di musim kemarau serta efek pasca wabah PMK. Berdasarkan data S/C dan CR di Desa Jamprong Kecamatan Kenduruan Kabupaten Tuban dapat di simpulkan bahwa keberhasilan Inseminasi Buatan di daerah tersebut cukup baik.

Kata kunci: Sapi, *service per conception*, *conception rate*, Inseminasi buatan

**PERCENTAGE OF SUCCESS LEVEL OF ARTIFICIAL INSEMINATION
IN CATTLE IN JAMPRONG VILLAGE, KENDURUAN DISTRICT,
TUBAN REGENCY**

Susanto

SUMMARY

The aim of this study was to determine the success rate of Artificial Insemination (AI) based on the variables Conception Rate (CR) and Service per Conception (S/C) in Jamprong Village, Kenduruan District, Tuban Regency. The method used was data from the iSIKHNAS application as secondary data which was then analyzed descriptively using the S/C and CR values. The results showed that the efficiency of AI in the area was quite good with an S/C value approaching 1 in January (1.5), February (1.44), and March (1.67), indicating that on average each pregnancy only requires one to two AIs. The CR values in January (61.4%) and February (65.5%) were in the good category (50%-70%), but decreased in March (47.4%), which was classified as poor (<50%). The decrease in CR in March was thought to be influenced by the lack of skills of farmers in detecting estrus, the lack of BCS of cows, the lack of quality feed in the dry season, and the effects of the FMD outbreak. Based on S/C and CR data in Jamprong Village, Kenduruan District, Tuban Regency, it can be concluded that the success of Artificial Insemination in the area is quite good.

Keywords: Cow, service per conception, Conception rate, Artificial Insemination

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa wijaya kusuma surabaya:

Nama : SUSANTO

NPM : 22800084

Program studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran hewan

Universitas Wijaya Kusuma

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , saya memberikan kepada perpustakaan
Wijaya Kusuma Surabaya Karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
PADA TERNAK SAPI DI DESA JAMPRONG KECAMATAN
KENDURUAN KABUPATEN TUBAN**

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 mempublikasikan di media internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa meminta ijin dari saya atau memberikan royalti kepada saya selamata tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal :

Yang menyatakan



(SUSANTO)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN RINGKASAN	iv
HALAMAN SUMARY.....	v
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	vi
HALAMAN REVISI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sapi Potong	5
2.2 Organ Reproduksi Sapi Betina.....	7
2.3 Siklus Birahi.....	10
2.4 Inseminasi Buatan.....	12
2.5 Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan	17
BAB III MATERI DAN METODE.....	19
3.1 Materi Penelitian.....	19

3.2 Metode Penelitian	19
3.3 Lokasi dan waktu	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil dan Pembahasan	21
4.1.1 Service per conception.....	22
4.1.2 Conception Rate.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Keseimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Sapi Potong	6
Gambar 2 Saluran Reproduksi Sapi Betina	7
Gambar 3 Ovarium Pada Sapi Betina	8
Gambar 4 Oviduct Pada Sapi Betina	8
Gambar 5 Uterus Pada Sapi Betina.....	9
Gambar 6 Kegiatan Inseminasi Buatan.....	12
Gambar 7 Populasi Sapi Potong	21
Gambar 8 Diagram Populasi Ternak.....	21
Gambar 9 Diagram Service Per Conception.....	23
Gambar 10 Diagram Conception Rate.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai Service Per Conception.....	22
Tabel 2 Nilai Conception Rate.....	25