

**ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DITINJAU
DARI *CONCEPTION RATE* (CR) PADA SAPI POTONG DI DESA
SOKOGRENJENG, KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN TUBAN
PADA TAHUN 2023**

TUGAS AKHIR



Oleh:

MULYADI

NPM: 22800059

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

2025

**ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DITINJAU
DARI *CONCEPTION RATE* (CR) PADA SAPI POTONG DI DESA
SOKOGRENJENG, KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN TUBAN
PADA TAHUN 2023**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

MULYADI

NPM: 22800059

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**JUDUL : ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN (IB) DITINJAU DARI
CONCEPTION RATE (CR) PADA SAPI
POTONG DI DESA SOKOGRENJENG,
KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN
TUBAN PADA TAHUN 2023**

NAMA MAHASISWA : MULYADI

NPM : 22800059

**PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA**

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

**PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER**

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet



drh. Desty Apritya, M. Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi
Tanggal 2 Juni 2025



drh. Reina Puspita Rahmaniar, M. Si

Dosen Pembimbing



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet

Dosen Penguji

**ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DITINJAU
DARI *CONCEPTION RATE* (CR) PADA SAPI POTONG DI DESA
SOKOGRENJENG, KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN TUBAN
PADA TAHUN 2023**

Mulyadi

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keberhasilan kebuntingan sapi potong melalui inseminasi buatan (IB) pertama di Desa Sokogrenjeng pada tahun 2023. Inseminasi buatan merupakan salah satu upaya teknologi reproduksi yang efektif untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas genetik ternak. Melalui pengumpulan data lapangan dan hasil laporan ISIKHNAS, diperoleh hasil bahwa tingkat keberhasilan kebuntingan dari pelaksanaan IB pertama mencapai 84,69%, yang tergolong masih sangat baik. Keberhasilan ini mencerminkan pelaksanaan IB yang efektif, didukung oleh kualitas semen yang baik, ketepatan waktu inseminasi, manajemen pemeliharaan yang baik, serta peran aktif petugas dan peternak. Tingginya tingkat keberhasilan ini diharapkan dapat menjadi motivasi dan acuan untuk mengembangkan program IB secara berkelanjutan di wilayah lain dengan potensi yang sama.

Kata Kunci: Sapi potong; Inseminasi Buatan; Kebuntingan.

**ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DITINJAU
DARI *CONCEPTION RATE* (CR) PADA SAPI POTONG DI DESA
SOKOGRENJENG, KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN TUBAN
PADA TAHUN 2023**

Mulyadi

SUMMARY

This study aims to analyze the pregnancy success rate of beef cattle through the first artificial insemination in Sokogrenjeng Village in 2023. Artificial insemination is one of the effective reproductive technologies used to improve livestock productivity and genetic quality. Based on field data collection and reports from the ISIKHNAS system, it was found that the pregnancy success rate from the first artificial insemination reached 84.69%, which is still considered very good. This success reflects the effective implementation of insemination, supported by good semen quality, accurate timing of artificial insemination, proper livestock management, and the active participation of officers and farmers. This high success rate is expected to serve as motivation and a reference for the sustainable development of artificial insemination programs in other regions with similar potential.

Keywords: Beef cattle; Artificial Insemination; Pregnancy.

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

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

Nama : Mulyadi
NPM : 22800059
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 :

**ANALISA KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DITINJAU
DARI *CONCEPTION RATE* (CR) PADA SAPI POTONG DI DESA
SOKOGRENJENG, KECAMATAN KENDURUAN, KABUPATEN
TUBAN PADA TAHUN 2023**

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 : 24 Juni 2025

Yang menyatakan,



(Mulyadi)

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN REVISI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY... ..	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ternak Sapi Potong	5
2.2 Inseminasi Buatan (IB).....	8
2.3 Faktor Keberhasilan IB	11
2.4 Faktor Kegagalan IB.....	14
2.5 Angka Kebuntingan.....	11
2.6 <i>Service Per Conception</i> (S/C)	11
2.7 <i>Non Return Rate</i> (NRR)	11
BAB III MATERI DAN METODE.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Materi Penelitian	19
3.3 Metode Penelitian	21

3.4 Teknik Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil.....	23
4.2 Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34