

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI
ULIB SAMBENG IV KABUPATEN LAMONGAN**

TUGAS AKHIR



OLEH:

MUHAMMAD GANREVA

NPM: 23800037

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

2026

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI
ULIB SAMBENG IV KABUPATEN LAMONGAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh:

MUHAMMAD GANREVA

NPM: 23800037

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

**:TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN SAPI POTONG DI ULIB SAMBENG IV
KABUPATEN LAMONGAN**

NAMA MAHASISWA

: MUHAMMAD GANREVA

NPM

: 23800037

PERGURUAN TINGGI

: UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS

: KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI

: DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Indra Rahmawati, M.Si

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dekan, ..



drh. Desty Apritya, M. Vet

Telah Direvisi
Tanggal: 20 Mei 2026



drh. Indra Rahmawati, M.Si
Dosen Pembimbing



drh. Olan Rahayu Puri Astuti Nussa, M.Vet APVet
Penguji

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

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

Nama : Muhammad Ganreva

NPM : 23800037

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:

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI ULIB
SAMBENG IV KABUPATEN LAMONGAN**

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: 20 Mei 2026



(Muhammad Ganreva)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan Rahmat, Ridho dan Hidayah. Atas berkat Rahmat dan Ridho Allah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Potong di ULIB Sambeng IV Kabupaten Lamongan”**. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan tugas akhir. Penulis secara khusus menyampaikan ucapan terima kasih kepada Yth :

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. drh. Desty Apritya, M.Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan yang telah banyak membantu selama kami menempuh perkuliahan.
4. drh. Desty Apritya, M.Vet selaku Dosen Wali di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
5. drh. Indra Rahmawati, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta saran mulai dari penelitian hingga penulisan tugas akhir dengan baik.
6. drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet APVet. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis.
7. Istri tercinta Aida Vita Laya Syafri, S.Pd. yang selalu setia mendampingi, memberikan semangat, doa, serta pengertian di setiap proses yang saya jalani.
8. Anak tercinta Gizkya Aira Amidewi yang menjadi sumber inspirasi, kebahagiaan, dan kekuatan dalam setiap langkah yang saya tempuh.

9. Kepada kedua orang tua tercinta yang telah berpulang. Doa, kasih sayang, dan nilai-nilai kehidupan yang mereka tanamkan menjadi sumber kekuatan dan inspirasi bagi saya hingga saat ini.
10. Seluruh pejabat dan staf Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Lamongan yang telah memberikan dukungan, informasi serta membantu dalam proses pengumpulan data rangkaian kegiatan penulisan tugas akhir.
11. Sahabat seperjuangan dalam menempuh kuliah pada program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan

Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak agar dapat digunakan mestinya.

Surabaya, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
RINGKASAN	iii
<i>SUMMARY</i>.....	<i>iv</i>
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Usaha Peternakan Sapi Potong	5
2.2 Inseminasi Buatan	7
2.3 <i>Service per Conception</i>	9
2.4 <i>Conception Rate</i>	10
III. MATERI DAN METODE	12
3.1 Lokasi Dan Waktu.....	12
3.2 Materi Penelitian	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Hasil Pengamatan.....	13
4.2 <i>Service Per Conception (S/C)</i>	14
4.3 <i>Conception Rate (CR)</i>	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Kesimpulan	19
5.2 Saran.....	19

DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN-LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Populasi UNLIB Sambeng IV	13
Tabel 4. 2 Hasil Pengamatan IB	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Populasi Sapi Kecamatan Sambeng	27
Lampiran 2 Pelaporan Kegiatan Inseminasi di UNLIB Sambeng IV Tahun 2025	28
Lampiran 3 Dokumentasi Kegiatan	29

TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI ULIB SAMBENG IV KABUPATEN LAMONGAN

MUHAMMAD GANREVA

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan sapi potong dan faktor yang mempengaruhi keberhasilan Inseminasi Buatan di wilayah ULIB Sambeng IV Kecamatan Sambeng Kabupaten Lamongan Jawa Timur. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Data diperoleh dari survei lapangan serta data sekunder dari ISKHNAS dan instansi terkait pada periode Januari 2025 sampai Desember 2025. Penelitian ini menunjukkan bahwa populasi sapi di Kecamatan Sambeng sebesar 13.471, populasi di ULIB Sambeng IV 2.148 ekor. Diketahui hasil Service per Conception (S/C) adalah 1,67 mengidentifikasi bahwa setiap sapi betina yang berada di wilayah ULIB Sambeng IV memerlukan 1,67 dosis Inseminasi Buatan sebelum mencapai kebuntingan. Hasil dari Conception Rate (CR) pada sapi potong yang berada di wilayah ULIB Sambeng IV sebesar 87,04%. Faktor yang mempengaruhi selain kerampilan Inseminator dan keterampilan peternak dalam mengidentifikasi birahi Adapun faktor lingkungan seperti suhu, iklim, cuaca, dan manajemen pemeliharaan khususnya perkandangan.

Kata Kunci : Sapi potong, keberhasilan Inseminasi Buatan, faktor yang mempengaruhi keberhasilan Inseminasi Buatan.

SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION IN BEEF CATTLE AT ULIB SAMBENG IV, LAMONGAN REGENCY

MUHAMMAD GANREVA

SUMMARY

This study aims to determine the success rate of Artificial Insemination (AI) in beef cattle and identify the factors influencing its success in the ULIB Sambeng IV region, Sambeng District, Lamongan Regency, East Java. The study employed a descriptive research method with a qualitative approach. Data were obtained from field surveys and secondary sources from ISKHNAS and relevant agencies for the period from January 2025 to December 2025. The results indicate that the total cattle population in Sambeng District is 13,471, with 2,148 cattle in the ULIB Sambeng IV region. The Service per Conception (S/C) value was 1.67, indicating that each female cow in the ULIB Sambeng IV region requires 1.67 doses of Artificial Insemination to achieve pregnancy. Furthermore, the Conception Rate (CR) for beef cattle in the ULIB Sambeng IV region was 87.04%. Factors influencing this success, in addition to the competence of the inseminator and the farmer's ability to identify estrus (heat), include environmental factors such as temperature, climate, and weather, as well as maintenance management, particularly regarding livestock housing.

Keywords: Artificial Insemination, Beef Cattle, Service per Conception, Conception Rate, Livestock Management.