

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
PADA SAPI POTONG DI DESA JATEN
KECAMATAN JOGOROGO
KABUPATEN NGAWI
JAWA TIMUR**

TUGAS AKHIR



Oleh :

WENDHY WAHYU ANDITA

22800130

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

2025

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
PADA SAPI POTONG DI DESA JATEN
KECAMATAN JOGOROGO
KABUPATEN NGAWI
JAWA TIMUR**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

NAMA : WENDHY WAHYU ANDITA

NPM : 22800130

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN PADA SAPI POTONG DI DESA
JATEN KECAMATAN JOGOROGO
KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA : WENDHY WAHYU ANDITA

NPM : 22800130

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui



drh. Palestin, M.Imun

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,



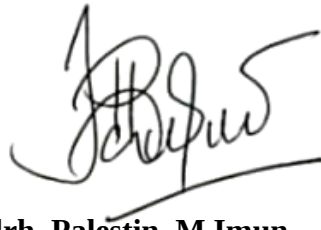
drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet



drh. Desty Apritya, M.Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi :
Tanggal : 10 April 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read ' Palestin', with a stylized flourish at the end.

drh. Palestin, M.Imun
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read ' Marek Yohana K.', with a stylized flourish at the end.

drh. Marek Yohana K., M.Vet
Dosen Penguji

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
PADA SAPI POTONG DI DESA JATEN
KECAMATAN JOGOROGO
KABUPATEN NGAWI
JAWA TIMUR**

WENDHY WAHYU ANDITA

RINGKASAN

Indonesia adalah salah satu negara dengan populasi yang besar. Permintaan terhadap pangan, khususnya sumber protein hewani seperti daging sapi, semakin meningkat. Protein hewani sangat penting untuk pengembangan sumber daya manusia. Namun, kebutuhan daging sapi melebihi produksi yang ada. Salah satu inisiatif pemerintah untuk meningkatkan jumlah dan kualitas genetika ternak adalah melalui program Teknologi Inseminasi Buatan (IB). Pengamatan ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat keberhasilan IB dan mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhinya. Metode yang diterapkan menggunakan data primer dari aktivitas IB yang berlangsung dari Desember 2023 hingga Februari 2024 di area Desa Jaten, Kecamatan Jogorogo, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur. Data tersebut kemudian dianalisis dengan metode *Service per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR). Hasil pengamatan menunjukkan bahwa nilai *Service per Conception* (S/C) adalah 1,8 dan tingkat *Conception Rate* (CR) mencapai 75%. Kesimpulan dari pengamatan ini adalah bahwa nilai *Service per Conception* (S/C) berada pada standar yang ditetapkan dan *Conception Rate* (CR) juga sesuai dengan standar. Berbagai faktor mempengaruhi keberhasilan program Inseminasi Buatan (IB), termasuk kualitas betina, pendeteksian birahi, kualitas semen, pengetahuan peternak, keterampilan inseminator, dan pakan ternak.

Kata Kunci: Sapi Potong, Inseminasi Buatan (IB), *Service per Conception* (S/C), *Conception Rate* (CR)

**SUCCESS LEVEL OF ARTIFICIAL INSEMINATION
IN BEEF CATTLE IN JATEN VILLAGE,
JOGOROGO DISTRICT
NGAWI DISTRICT,
EAST JAVA**

WENDHY WAHYU ANDITA

SUMMARY

Indonesia is one of the countries with a large population. Demand for food, especially animal protein sources such as beef, is increasing. Animal protein is essential for the development of human resources. However, the demand for beef exceeds the existing production. One of the government's initiatives to increase the number and quality of livestock genetics is through the Artificial Insemination Technology (IB) program. This study aims to evaluate the success rate of IB and identify the factors that influence it. The method applied uses primary data from IB activities that took place from December 2023 to February 2024 in the Jaten Village area, Jogorogo District, Ngawi Regency, East Java. The data was then analyzed using the Service per Conception (S/C) and Conception Rate (CR) methods. The results show that the Service per Conception (S/C) value is 1.8 and the Conception Rate (CR) level reaches 75%. The conclusion of this study is that the Service per Conception (S/C) value is at the set standard and the Conception Rate (CR) is also in accordance with the standard. Various factors affect the success of the Artificial Insemination (IB) program, including female quality, sexual detection, semen quality, breeder knowledge, insemination skills, and animal feed.

Keywords: *Beef Cattle, Artificial Insemination (IB), Service per Conception (S/C), Conception Rate (CR)*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : WENDHY WAHYU ANDITA
NPM : 22800130
Program Studi : D-3 Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner
Fakultas : Kedokteran Hewan

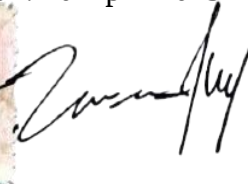
Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul “TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI DESA JATEN KECAMATAN JOGOROGO KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR”.

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 ijin 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 : 10 April 2025

WENDHY WAHYU ANDITA

NPM : 22800130

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan Rahmat Nya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong Di Desa Jaten Kecamatan Jogorogo Kabupaten Ngawi Jawa Timur” 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 :

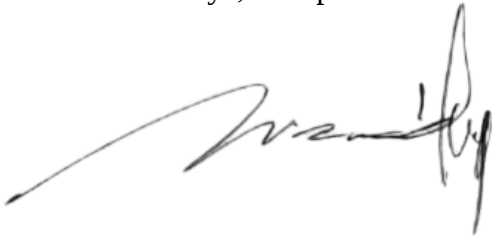
1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr., Sp.THT-KL (K), FICS yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
4. drh. Palestin, M.Imun selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu serta membimbing penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
5. drh. Marek Yohana K., M.Vet selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini
6. Seluruh dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa yang tak pernah putus sampai saat ini.

8. Istri dan anak-anakku 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.
9. Teman teman dari Kabupaten Ngawi atas dukungan, kebersamaan serta perjuangan selama ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan Tugas Terakhir 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, 10 April 2025



WENDHY WAHYU ANDITA

NPM : 22800130

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Revisi	iii
Ringkasan.....	v
<i>Summary</i>	vi
Lembar Pernyataan Persetujuan.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
I. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat.....	4
II. Tinjauan Pustaka	5
2.1 Sapi Potong.....	5
2.2 Jenis Sapi Potong.....	7
2.3 Pakan dan Nutrisi Yang Baik Untuk Sapi	11
2.4 Inseminasi Buatan.....	17
2.5 Pelaksanaan dan Metode Inseminasi Buatan.....	23

2.6 Faktor Keberhasilan Inseminasi Buatan	25
2.7 Tujuan Inseminasi Buatan	26
2.8 Manfaat Inseminasi Buata	26
2.9 Pengukuran Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan	27
III. Materi Dan Metode	29
3.1 Lokasi dan Waktu	29
3.2 Materi Pengamatan	29
3.3 Metode Pengamatan	29
IV. Hasil Dan Pembahasan	30
4.1 Data Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Dari Sapi Potong	
Betina Produktif	30
4.2 Pembahasan	31
V. Penutup	34
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
Daftar Pustaka	37
Lampiran	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sapi Aberdeen Angus.....	7
Gambar 2.2 Sapi Simmental	8
Gambar 2.3 Sapi Limousin	9
Gambar 2.4 Sapi Ongole	9
Gambar 2.5 Sapi Brahman	10
Gambar 2.6 Kegiatan Pelaksanaan IB pada Sapi Limousin.....	24
Gambar 2.7 Kegiatan Pelaksanaan IB pada Sapi Peranakan Ongole.....	24
Gambar 2.8 Kegiatan Pelaksanaan IB pada Sapi Brangus.....	25
Gambar 2.9 Kegiatan Pelaksanaan IB pada Sapi Simental.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Hasil Pemeriksaan Kebuntingan.....	30
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....	40
Lampiran 2 Hasil Pemeriksaan Kebuntingan.....	42
Lampiran 3 Surat Ijin menggunakan data dari Aplikasi ISHIKNAS dan IDENTIK PKH	46
Lampiran 4 Sertifikat Plagiasi D3 Kesehatan Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	47