

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI
DESA DOROGOWOK KECAMATAN KUNIR**

KABUPATEN LUMAJANG

TUGAS AKHIR



Oleh

YOGA WICAKSONO

NPM : 23800108

**PROGRAM STUDI DIPLOMA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER FAKULTAS KEDOKTERAN**

HEWAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

SURABAYA

2025

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI
DESA DOROGOWOK KECAMATAN KUNIR KABUPATEN
LUMAJANG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Ahli Madya Veteriner Pada Program Studi Kesehatan Hewan
Dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh

YOGA WICAKSONO

NPM : 23800108

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN DI DESA DOROGOWOK
KECAMATAN KUNIR KABUPATEN
LUMAJANG

NAMA MAHASISWA : YOGA WICAKSONO

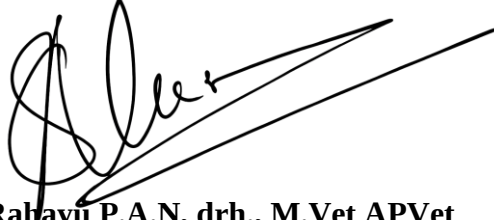
NPM : 23800108

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/ Menyetujui,



Olan Rahayu P.A.N, drh., M.Vet APVet

Dosen Pembimbing

Ketua Kaprodi,



drh. Hana Cipka P. W., M.Vet

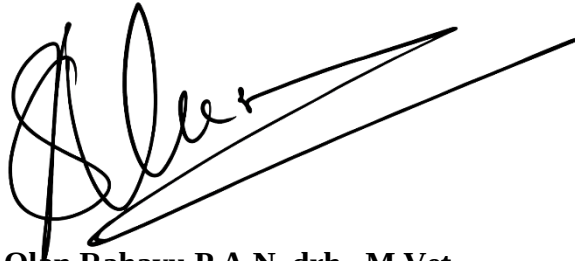
Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 24 Juni 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'O' followed by 'lan' and a long, sweeping horizontal stroke.

Olan Rahayu P.A.N, drh., M.Vet

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'R' followed by 'atna' and a horizontal stroke.

Dr. Ratna Widyawati, drh, M.Vet

Dosen Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Yoga Wicaksono
NPM : 23800108
Program Studi : D3 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 KEBERHASIAN INSEMINASI BUATAN DI DESA
DOROGOWOK KECAMATAN KUNIR KABUPATEN LUMAJANG

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 internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin kepada saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap dicantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Dibuat di Surabaya
Pada Tanggal : 24 Juni 2026

Yang Menyatakan,



(Yoga Wicaksono)

TINGKAT KEBERHASIAN INSEMINASI BUATAN DI DESA DOROGOWOK KECAMATAN KUNIR KABUPATEN LUMAJANG

Yoga Wicaksono

Ringkasan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan dan pengaruh jenis sapi terhadap keberhasilan Inseminasi Buatan pada sapi potong di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang tahun 2024. Kegiatan Inseminasi Buatan dilaksanakan pada Januari - Desember 2024. Materi yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah data para Inseminator di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang, pada Bulan Januari sampai dengan Desember 2024, dengan jenis sapi potong Sapi Brahman, Limousin dan Simental. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah dengan mengambil data sekunder Inseminasi buatan pada 205 indukan sapi melalui data para Inseminator yang melakukan pelayanan di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang, dimulai pada bulan Januari sampai bulan Desember 2024. Berdasarkan analisis dan hasil pembahasan, tingkat keberhasilan inseminasi pada sapi brahman, limousine dan simental diperoleh data keberhasilan Inseminasi Buatan pada sapi Brahman sebesar 72,2 %, sapi Limousine 68,2 %, dan sapi simental sebesar 69,1 %.

Kata Kunci : Sapi Potong, Inseminasi Buatan

SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION IN DOROGOWOK VILLAGE, KUNIR DISTRICT, LUMAJANG REGENCY

Yoga wicaksono

Summary

This study aimed to determine the success rate of artificial insemination and to analyze the effect of cattle breed on the success of artificial insemination in beef cattle in Dorogowok Village, Kunir District, Lumajang Regency in 2024. The artificial insemination activities were conducted from January to December 2024. The materials used in this final project consisted of data obtained from inseminators in Dorogowok Village, Kunir District, Lumajang Regency, covering the period from January to December 2024. The beef cattle breeds included in this study were Brahman, Limousin, and Simmental. The method employed in this study was the collection of secondary data on artificial insemination from 205 cows, obtained from inseminators providing services in Dorogowok Village, Kunir District, Lumajang Regency, from January to December 2024. Based on the analysis and discussion, the success rates of artificial insemination in Brahman, Limousine, and Simmental cattle were 72.2%, 68.2%, and 69.1%, respectively

Keywords: Beef Cattle, Artificial Insemination

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan sukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI DESA DOROGOWOK KECAMATAN KUNIR KABUPATEN LUMAJANG” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma tiga Progam Studi 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 berbagi pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si.. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner 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. Olan Rahayu P.A.N, drh., M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan Membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini
5. Dr. Ratna Widyawati, drh, M.Vet selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.

6. Kepada seluruh Dosen Progam Studi Diploma Tiga Kedokteran Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini,
7. Istri, anak dan kedua orang tua saya yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril dan materi agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman teman seperjuangan di Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya, 24 Juni 2026



YOGA WICAKSONO

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
Ringkasan.....	iv
Summary	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
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. Tinjauan Umum Sapi Potong	5
2.2. Ketersediaan Sapi di Indonesia	10
2.3. Teknologi Inseminasi Buatan	11
2.4. Profil Desa Dorogowok.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan Waktu.....	16
3.2. Materi Penelitian	16
3.3. Metode Penelitian.....	16
3.4. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil.....	18

4.2. Pembahasan	25
V. KESIMPULAN dan SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
DAFTAR LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pelayanan Inseminasi Buatan Pada 205 Ekor Indukan Sapi di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang Periode Januari sampai Desember 2024.....	18
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sapi Simental (BBIB Singosari, 2019)	7
Gambar 2. 2 Sapi Limousin (BBIB Singosari, 2019)	8
Gambar 2. 3 Sapi Brahman (BBIB Singosari, 2019)	9
Gambar 2. 4 Reproduksi Sapi Betina (Abdullah et al 2019).....	12
Gambar 4. 1 Grafik jumlah tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang Periode Januari sampai Desember 2024.....	19
Gambar 4. 2 Grafik Rata-Rata Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Di Desa Dorogowok Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang Dalam Waktu Januari Sampai Desember.....	20
Gambar 4. 3 Pelayanan Inseminasi Buatan Pada Sapi	21
Gambar 4. 4 <i>Gun</i> IB	23
Gambar 4. 5 Plastik <i>Gloves</i>	23
Gambar 4. 6 Plastik <i>Sheath</i>	24
Gambar 4. 7 Gunting dan Pinset	24
Gambar 4. 8 Container Lapangan	25