

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

TUGAS AKHIR



Oleh

RIDHO QOMARUDIN

NPM : 22800042

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

HEWAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

SURABAYA

2025

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

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh

RIDHO QOMARUDIN

NPM : 22800042

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

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

NAMA MAHASISWA : RIDHO QOMARUDIN

NPM : 22800042

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGAKESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui



Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M. Vet

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



Drh. Hana Cipka Pfamuda Wardhani, M. Vet

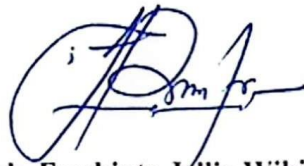
Dekan,



drh. Desty Apritya, M. Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 24 April 2025

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized initial 'F' followed by the name 'Wibisono' in a cursive script.

Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M.Vet

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial 'R' followed by the name 'Solfaine' in a cursive script.

Dr. drh. Rondius Solfaine, M.P.,APVet

Penguji

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

RIDHO QOMARUDIN

RINGKASAN

Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang. Mengetahui pengaruh Jenis sapi potong terhadap keberhasilan IB di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang pada bulan Januari sampai dengan Desember 2023. Kegiatan Inseminasi Buatan dilaksanakan pada Januari - Desember 2023. Materi yang digunakan adalah akseptor IB di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang dengan jenis sapi potong betina baik Sapi Brahman, Simmental maupun peranakan Limousin. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah dengan mengambil data sekunder Inseminasi buatan pada 264 indukan sapi melalui data para Inseminator yang melakukan pelayanan di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang, dimulai pada bulan Januari sampai bulan Desember 2023. Berdasarkan analisis dan hasil pembahasan, tingkat keberhasilan inseminasi pada sapi brahman, limousine dan simental diperoleh data keberhasilan Inseminasi Buatan pada sapi Brahman sebesar 73,7 %, sapi Limousine 66,4 %, dan sapi simental sebesar 65,4 %.

Kata Kunci : Sapi potong, Inseminasi Buatan

**THE SUCCES RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION
IN SUKOREJO VILLAGE SUBDISTRICT KUNIR
LUMAJANG REGENCY**

RIDHO QOMARUDIN

SUMMARY

This obeservation aims to find out the success rate of artificial insemination in Sukorejo Village Subdistrict Kunir Lumajang Regency. Find out the influenze of beef cettle to success rate in Sukorejo Village Subdistrict Kunir Lumajang Regency on January until Desember 2023. Artificial Insemination did on January to Desember 2023. The material are used is IB acceptors in Sukorejo Subdistrict Kunir Lumajang Regency with the beef cettle like Brahman, Simmental, and Limousin. The methode are used in this thesis is the insemination secondary data on 264 female breeding cows in Sukorejo Village Subdistrict Kunir Lumajang Regency from January to Desember 2023. Based on analysis and discussin result the success rate of artificial insemination on beef cettle such as Brahman, Limousin, Simmental we got that the success rate of the Brahman is 73,7%, Limousin 66,4% and Simental 64,4%.

Keyword : *Breed Cettle , Artificial Insemination*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

NAMA : RIDHO QOMARUDIN

NPM : 22800042

PROGRAM STUDI : D3 Kesehatan Hewan

FAKULTAS : Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul : **“TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI DESA SUKOREJO 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, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin darisaya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di Surabaya

Pada tanggal : 24 April 2025

Yang menyatakan


RIDHO QOMARUDIN

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “***Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang***”. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Tanpa segenap motivasi, kesabaran, kerja keras, dan do'a yang diberikan Ibu, serta Istri mustahil penulis sanggup untuk menjalani tahap demi tahap dalam kehidupan akademik penulis kurang lebih 3(Tiga) tahun lamanya. Dengan segala kerendahan hati, dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, ucapan terima kasih yang tak terhingga, wajib penulis berikan kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Hana Cipka Pramuda

Wardhani , M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

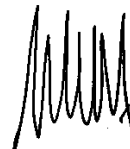
4. Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M.Vet. selaku Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas tugas akhir ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
5. Dr. drh. Rondius Solfaine, MP., APVet. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan tugas akhir.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. Ibunda Umi Kulsum, Ayanda Sudarno, Ibunda Misiyati, dan Ayahanda Sugeng yang tidak pernah jenuh mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan;
8. Istri tercintaku Shelli Lafinda yang senantiasa memberi hiburan, motivasi, dan semangat yang tidak henti-hentinya dalam pengerjaan tugas akhir ini;
9. Keluarga besarku yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini;

10. Teman-teman seperjuangan diploma tiga kesehatan hewan dan masyarakat veteriner angkatan 2022, yang telah mendukung selama aktivitas penelitian dan memberikan kenangan indah; dan
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amiin.

Surabaya, 24 April 2025



RIDHO QOMARUDIN

NPM. 22800042

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Umum Sapi Potong	5
2.2. Ketersediaan Sapi di Indonesia	9
2.3. Teknologi Inseminasi Buatan	11
2.4. Profil Desa Sukorejo	13

III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Lokasi dan Waktu.....	14
3.2. Materi Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.2. Pembahasan	22
V. KESIMPULAN dan SARAN	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Pelayanan Inseminasi Buatan pada 264 ekor indukan sapi di Desa Sukorejo Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang periode Januari sampai Desember 2023.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi Limousin	7
2.2 Sapi Simmental	8
2.3 Sapi Brahman	9
2.4 Reproduksi Sapi Betina.....	12
4.3 Pelayanan Inseminasi Buatan pada sapi.....	18
4.4 Gun IB.....	20
4.5 Plastik Gloves.....	20
4.6 Plastik Sheath.....	21
4.7 Gunting dan pinset.....	21
4.8 Container Lapangan.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Realtime Inseminasi Buatan di Desa Sukorejo Tahun 2023	32
2. Prosentase Keberhasilan Insimenasi Buatan di Desa Sukorejo	48