

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA  
SAPI POTONG BERDASARKAN PERHITUNGAN  
*SERVICE PER CONCEPTION* DAN  
*CONCEPTION RATE* DI WILAYAH  
KECAMATAN CANDIPURO  
KABUPATEN LUMAJANG**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**MUHAMMAD WAZIRUL HAKIM**

**NPM. 20800091**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA  
SAPI POTONG BERDASARKAN PERHITUNGAN  
*SERVICE PER CONCEPTION* DAN  
*CONCEPTION RATE* DI WILAYAH  
KECAMATAN CANDIPURO  
KABUPATEN LUMAJANG**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

**MUHAMMAD WAZIRUL HAKIM**

**NPM. 20800091**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI  
BUATAN PADA SAPI POTONG  
BERDASARKAN PERHITUNGAN *SERVICE PER  
CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE* DI  
WILAYAH KECAMATAN CANDIPURO  
KABUPATEN LUMAJANG

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD WAZIRUL HAKIM

NPM : 20800091

PERGURUAN TINGGI : Universitas Kusuma Surabaya

FAKULTAS : Kedokteran Hewan

PROGRAM STUDI : D-3 Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner

Mengetahui / Menyetujui

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M. Vet**

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,

**Drh. Ady Kurnianto, M. Si**

**Dr. drh. Era Mudji Restijono, M. Vet**

## **HALAMAN REVISI**

**Telah Direvisi**

Tanggal :

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M. Vet**  
Dosen Pembimbing

**Drh. Arief Mardijanto, M.H**  
Dosen Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Muhammad Wazirul Hakim

Npm : 20800091

Fakultas/Kaprodi : KEDOKTERAN HEAWAN / D3 KESEHATAN 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 BERDASARKAN PERHITUNGAN SERVICE PER CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE DI WILAYAH KECAMATAN CANDIPURO 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 dari saya 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 : 28 Juni 2023

Yang menyatakan



Muhammad Wazirul Hakim

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG BERDASARKAN PERHITUNGAN SERVICE PER CONCEPTION DAN CONCEPTION RATE DI WILAYAH DI KECAMATAN CANDIPURO KABUPATEN LUMAJANG**”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, 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. Ady Kurnianto, M.Si, yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

4. Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, 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. Drh. Arief M., M.H selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. Peternak Sapi yang telah memberikan kesempatan untuk memberikan tempat dan petunjuk dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua H. Akhmad Yani dan Hj. Mujiarti yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
9. Saudara yang sudah mendukung, mendoakan dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
10. Semua teman-teman angkatan 2020 yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
11. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhirnya, 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. Aamiin.

Surabaya, 30 Mei 2023

Penulis,

**Muhammad Wazirul Hakim**



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSYARATAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN REVISI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Jenis Sapi Potong .....	5
2.1.1 Sapi Bali.....	7
2.1.2 Sapi Madura .....	6
2.1.3 Sapi Peranakan Ongole.....	8
2.1.4 Sapi Limousin .....	9
2.1.5 Sapi Simmental .....	10
2.1.6 Sapi Brangus .....	16
2.1.7 Sapi Brahman.....	17
2.1.7.1.1 Inseminasi Buatan (IB).....	18
2.1.7.1.2 Teknik Pelaksanaan Teknologi Inseminasi Buatan .....	19
2.1.7.1.3 Deteksi Birahi .....	20
2.1.7.1.4 Penyiapan Semen Beku .....	21
2.1.7.1.5 Pengangkutan Semen Beku .....	22
2.1.7.1.6 Thawing .....	22
2.1.7.1.7 Prosedur Inseminasi Buatan .....	23
2.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Inseminasi Buatan .....	24
2.2.1.1.1 Peternak .....	25
2.2.1.1.2 Manajemen Pemeliharaan.....	27
2.2.1.1.3 Pakan.....	28

2.2.1.1.4	Kesuburan Ternak.....	29
2.3	Parameter Keberhasilan Inseminasi Buatan .....	30
III.	MATERI DAN METODE .....	32
3.1.1	Lokasi dan Waktu .....	32
3.1.2	Materi.....	32
3.1.3	Metode .....	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
V.	KESIMPULAN .....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	LAMPIRAN .....	42

## Daftar Tabel

Data Tabel pelayanan insmenasi buatan tahun 2022 .....	42
--	----