

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI
POTONG BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* DAN
SERVICE PER CONCEPTION DI KECAMATAN
UDANAWU KABUPATEN BLITAR**

TUGAS AKHIR



Oleh :
MOCHAMMAD ARFIAN DWI CAHYO
NPM : 20800069

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

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA
SAPI POTONG BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* DAN
SERVICE PER CONCEPTION DI KECAMATAN
UDANAWU KABUPATEN BLITAR**

TUGAS AKHIR

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

**Oleh :
MOCHAMMAD ARFIAN DWI CAHYO
NPM : 20800069**

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN PADA SAPI POTONG
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* DAN
SERVICE PER CONCEPTION DI KECAMATAN
UDANAWU KABUPATEN BLITAR

NAMA MAHASISWA : MOCHAMMAD ARFIAN DWI CAHYO

NPM : 20800069

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,

drh. Asih Rahayu, M.Kes
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,

drh. Ady Kurnianto, M.Si

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

Telah Direvisi

Tanggal : 10 Juli 2023

drh. Asih Rahayu, M.Kes
Dosen Pembimbing

drh. Indra Rachmawati, M.Si
Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

NAMA : MOCHAMMAD ARFIAN DWI CAHYO
NPM : 20800069
PROGRAM STUDI : (D3) 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 BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* DAN *SERVICE PER CONCEPTION* DI KECAMATAN UDANAWU KABUPATEN BLITAR”

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 Blitar

Pada tanggal : 10 Juli 2023

Yang Menyatakan,



(Mochammad Arfian Dwi Cahyo)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong Berdasarkan *Conception Rate* Dan *Service Per Conception* Di Kecamatan Udanawu Kabupaten Blitar”.

Penyusunan Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mendasar, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaanya.

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. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kemudahan dan kelancaran dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta Ayah Mamik, Bu Ana yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama bekerja dan menuntut ilmu.
3. Bapak drh. Ady Kurnianto, M.Si selaku Ketua Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Ibu drh. Asih Rahayu, M.Kes selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam membimbing, memotivasi dan semangat yang diberikan.

5. Ibu drh. Indra Rachmawati, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dan koreksi dalam proses penyusunan tugas akhir.
6. Teman-teman dari Blitar Pak Zaenuri, Pak Gatut Wiyoso Pak Gatot Suwono, Mas Rama, Mas Neo dan Mbak Novita yang sudah berjuang bersama menyelesaikan tugas akhir.
7. Istriku Fifda Ferliana yang sangat saya kasihi dan sayangi atas dukungan, motivasi, doa serta bantuannya baik moril maupun spiritual dalam penulisan tugas akhir ini.
8. Serta seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis.

Surabaya, 19 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUANError! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Inseminasi Buatan	4
2.1.1 Pengertian Inseminasi Buatan.....	4
2.2 Teknik Pelaksanaan Inseminasi Buatan	6
2.2.1 Deteksi Birahi	6
2.2.2 Penyiapan Semen Beku	7
2.2.3 Pengangkutan Semen Beku	7
2.2.4 <i>Thawing</i>	8
2.2.5 Prosedur Inseminasi Buatan.....	8
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan.....	9
2.4 Waktu Optimum Pelaksanaan Inseminasi Buatan.....	10
2.5 Keuntungan dan Kerugian Inseminasi Buatan.....	11
2.6 Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan.....	12
2.7 <i>Conception Rate (CR)</i>	13
2.8 <i>Service per Conception</i>	13
2.9 <i>Calving Interval (CI)</i>	14
III. MATERI DAN METODE	15
3.1 Materi	15
3.1.1 Lokasi.....	15
3.1.2 Waktu.....	15
3.2 Metode.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	16

V. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Inseminasi dan Kebuntingan Ternak Sapi Potong di Kecamatan Udanawu bulan Januari-April 2023.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Sapi Akseptor	26
2. Deteksi Birahi pada Sapi	26
3. Kegiatan Inseminasi Buatan.....	27
4. Data Inseminasi Buatan/Real Time isikhnas Kabupaten Blitar	28