

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN TAMBAKREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**MOCH. ARIF CHAIRUL HUDA**  
**NPM : 20800107**

**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 SAPT POTONG DI KECAMATAN TAMBAKREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO  
NAMA MAHASISWA : MOCH. ARIF CHAIRUL HUDA  
NPM : 20800107  
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN  
PROGRAM STUDY : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/ Menyetujui



drh. Desty Apritya, M.Vet.

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



drh. Adv Kurnianto, M.Si.

Dekan,



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

**HALAMAN REVISI**

**NAMA MAHASISWA : MOCH. ARIF CHAIRUL HUDA**  
**NPM : 20800107**

**Telah Direvisi :**

**Tanggal : Juli 2023**



**drh. Desty Apritva, M.Vet.**

**Dosen Pembimbing**



**drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si.**

**Dosen Penguji**

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

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

NAMA : MOCH. ARIF CHAIRUL HUDA  
NPM : 20800107  
FAKULTAS / PRODI : KEDOKTERAN HEWAN / D3 KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER

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 KECAMATAN TAMBAKREJO KABUPATEN BOJONEGORO ".

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 minta ijin dari saya ataupun memberikan royalti kepada saya selama masih tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis .

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal : 15 Mei 2023

Yang Menyatakan,



**MOCH ARIF CAHIRUL HUDA**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan hidayah -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN TAMBAKREJO KABUPATEN BOJONEGORO”** Sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya .

Selama pelaksanaan penelitian hingga selesainya skripsi ini penulis telah mendapat bimbingan , pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr . H. Widodo Ario Kentjono ,dr. .Sp. THT-KL (K), FICS, Yang telah memberikan ijin 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 study 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. Drh. Desty Apritya ,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. Intan Permatasari Hermawan ,M.Si. 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. Istriku Sumiati, S.Pd yang telah mendukung , mendo'akan dan memberikan semangat sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai .
8. Khanza Shidkia Huda puteri kecilku yang telah menjadi penyemangatku, Semoga engkau jadi anak yang ber Akhlaqul Karimah dan berguna bagi Nusa dan Bangsa .
9. Semua teman – teman Angkatan 2020 yang sudah mendo'akan ,memberi semangat dan membantu sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai .

Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat serta Karunia– Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan Pendidikan ini , Aamiin .

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini . Oleh sebab itu diharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaannya , selain itu penulis berharap Tugas Akhir ini bermanfaat .

Bojonegoro, 8 Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Pengesahan Skripsi .....	ii
Persetujuan Pembimbing .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Lampiran .....	viii
Abstrak .....	ix
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan dan Kegunaan .....	2
D. Manfaat Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong .....	2
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	4
1. Letak geografis Kabupaten Bojonegoro .....	4
2. Batas-Batas Wilayah .....	4
3. Wilayah Administrasi .....	5
B. Sapi Hasil Inseminasi Buatan (IB) di Indonesia .....	6
C. Inseminasi Buatan .....	8
D. Parameter Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) .....	15
BAB III : METODE PENELITIAN .....	18
A. Waktu dan Lokasi .....	18
B. Populasi dan Sampel .....	18
C. Jenis dan Sumber Data .....	18
D. Teknik Pengumpulan Data .....	19
E. Teknik Analisis Data .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Karakteristik Responden di Kecamatan Tambakrejo .....	20
B. Karakteristik Insiminator .....	22
C. Keberhasilan Inseminasi Buatan .....	23

1. <i>Conseption Rate</i> .....	23
2. <i>Servis per Conseption</i> .....	24
BAB V : PENUTUP .....	27
A. Kesimpulan .....	27
B. Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Total Jumlah Peternak dan Populasi ..... 31
2. Dokumentasi Penelitian ..... 37

## ABSTRAK

**NAMA : MOCH. ARIF CHAIRUL HUDA**

**NPM : 20800107**

**JUDUL TUGAS AKHIR : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN TAMBAKREJO KABUPATEN BOJONEGORO**

Peternak sapi potong di Indonesia rata - rata masih berskala kecil dan bersifat tradisional yang menyebabkan produktivitas ternak rendah .Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas ternak adalah dengan memperbaiki kinerja reproduksi. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas ternak yaitu dengan penggunaan inseminasi buatan .

Penelitian ini dimulai pada bulan Januari – 4 Juni tahun 2023.Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mengevaluasi tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi potong di Kecamatan Tambakrejo Kabupaten Bojonegoro. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif . yaitu memusatkan perhatian pada pemecahan masalah yang ada pada masa sekarang dan bertolak dari data yang dikumpulkan .di analisis dan disimpulkan dalam konteks teori – teori dari hasil penelitian terdahulu . metode penarikan sampel yang digunakan adalah *random sampling* atau sampel acak yang memiliki tujuan tertentu . setiap sampel yangh diambil adalah peternak yang memiliki sapi potong dan sudah pernah beranak . parameter yang diamati meliputi : *Service Per Conception* (CR), *Conception Rate* (CR).Data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis deskriptif melalui persentase, rata -rata dan jumlah kebuntingan .

pertama atau kedua dan seterusnya ) adalah 100 % . Hasil yang didapat sangat dipengaruhi 4 faktor yaitu : semen beku ,ternak betina sebagai akseptor IB .Keterampilan tenaga pelaksana ( inseminator) dan pengetahuan *zootekhnis* peternak . Kesimpulan dari penelitian ini bahwa tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan di Kecamatan Tambakrejo dapat dikategorikan baik .

Kata kunci : Inseminasi Buatan , *Service Per Conception* (S/C), *Conception Rate* (CR) .