

**PENGAMATAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE (CR)* DAN *SERVICE PER
CONCEPTION (S/C)* PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
KRATON KABUPATEN PASURUAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ABDULTHOLIB
2800026

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

2025

**PENGAMATAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* (CR) DAN *SERVICE PER
CONCEPTION* (S/C) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
KRATON KABUPATEN PASURUAN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

ABDUL THOLIB
22800026

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGAMATAN TINGKAT
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* (CR)
DAN *SERVICE PER CONCEPTION* (S/C)
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
KRATON KABUPATEN PASURUAN

NAMA : ABDUL THOLIB

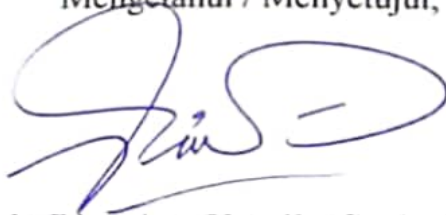
NPM : 22800026

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 21 Mei 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to be 'DAS' followed by a horizontal line.

drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' followed by a horizontal line and a small flourish.

drh. Adhitya Yoppy Ro Candra, M.Si.
Penguji

SERTIFIKAT

No. 110/II/Plagiasi/FKH/IV/2025

Verifikator Plagiasi D3 Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Abdul Tholib
NPM : 22800026

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar 27% (dua puluh tujuh persen) dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<40%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

**Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Surabaya, 10 April 2025
Kaprod D3 Kesehatan Hewan

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet
Verifikator Plagiasi

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Abdul Tholib
NPM : 22800026
Program Studi : 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;

**PENGAMATAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* (CR) DAN *SERVICE PER
CONCEPTION* (S/C) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
KRATON KABUPATEN PASURUAN**

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, 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 Pasuruan
Pada tanggal : 21 Mei 2025
Yang menyatakan,



(Abdul Tholib)

**PENGAMATAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *CONCEPTION RATE* (CR) DAN *SERVICE PER
CONCEPTION* (S/C) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
KRATON KABUPATEN PASURUAN**

ABDUL THOLIB

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) berdasarkan *Conception Rate* dan *Service Per Conception* pada sapi potong di Desa Curahdukuh, Dampo dan Rembang Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan Desember 2024. Perlakuan IB dilaksanakan bulan Januari hingga Desember tahun 2023 dan untuk pemeriksaan kebuntingan pada bulan Januari – Maret 2024. Metode penelitian menggunakan akseptor IB Desa Curahdukuh, Dampo dan Desa Rembang Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan dengan jenis sapi potong betina PO, Simental dan Lemousin yang berumur 1-7 tahun. Data yang digunakan diperoleh dengan cara mengumpulkan data sekunder mengenai jumlah IB yang berhasil bunting dan tidak bunting. Data ini berasal dari asektor peternak Kecamatan Kraton. Kemudian dilakukan analisis berdasarkan *Conception Rate* dan *Service Per Conception*. Berdasarkan hasil penelitian ditunjukkan bahwa keberhasilan IB di Kecamatan Kraton masuk kedalam kategori baik hal ini berdasarkan nilai CR 70,11% dan nilai S/C sebesar 1,424. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan di Kecamatan Kraton menandakan IB berjalan dengan optimal dan cukup baik.

Kata Kunci : Inseminasi Buatan, Sapi Potong, *Conception Rate*, *Service Per Conception*.

**OBSERVATION OF THE SUCCESS LEVEL OF ARTIFICIAL
INSEMINATION BASED ON CONCEPTION RATE (CR) AND
SERVICE PER CONCEPTION (S/C) IN BEEF CATTLE IN
KRATON DISTRICT PASURUAN REGENCY**

ABDUL THOLIB

SUMMARY

This study aims to determine the success rate of Artificial Insemination (IB) based on *Conception Rate* and *Service Per Conception* in beef cattle in Curahdukuh, Dampo and Rembang Villages, Kraton District, Pasuruan Regency in December 2024. IB treatment was carried out from January to December 2023 and for pregnancy checks in January - March 2024. The research method used IB acceptors from Curahdukuh, Dampo and Rembang Villages, Kraton District, Pasuruan Regency with PO, Simmental and Lemousin female beef cattle aged 1-7 years. The data used were obtained by collecting secondary data on the number of successful and non-pregnant. This data comes from acceptors of Kraton District breeders. Then an analysis was carried out based on Conception Rate and Service Per Conception. Based on the results of the study, it was shown that the success of IB in Kraton District was included in the good category, this was based on a CR value of 70.11% and an S/C value of 1.424. The conclusion that can be drawn from the research conducted in Kraton District indicates that IB is running optimally.

Keywords: Artificial Insemination, Beef Cattle, *Conception Rate*, *Service Per Conception*.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah swt. karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGAMATAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN BERDASARKAN CONCEPTION RATE (CR) DAN SERVICE PER CONCEPTION (S/C) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN KRATON KABUPATEN PASURUAN”**. Dilaksanakan dengan baik guna untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Salam dan Shalawat selalu tercurahkan kepada junjungan Nabiullah Muhammad SAW yang senantiasa menjadi suri tauladan bagi setiap ummat manusia.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh keluarga terkhusus untuk kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun materi kepada penulis selama dalam pendidikan sampai selesainya penulisan tugas akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. T.H.L (K). FICS., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet., selaku dosen pembimbing yang membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir.
4. drh. Adhitya Yoppy Ro C, M.Si., selaku dosen penguji yang memberikan kritikan dan saran membangun kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
5. Seluruh dosen dan Staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.

6. Kedua orang tua dan teman-teman satu angkatan yang selalu senantiasa mendukung penulis secara moral maupun material.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua khususnya peternak di Indonesia.

Pasuruan, 10 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat	4
II.TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sapi Potong.....	5
2.2. Inseminasi Buatan (IB).....	7
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan IB.....	9
2.3.1. Pengetahuan Birahi pada ternak	10
2.3.2. Keterampilan pengetahuan peternak	12
III.MATERI DAN METODE.....	5
3.1. Lokasi dan Waktu.....	5
3.2. Materi	5
3.3. Metode Penelitian.....	5
IV.bHASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Hasil dan Pembahasan	13

V.bKESIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1. Kesimpulan	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN - LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Data Inseminasi Buatan dan Data Kebuntingan di Kecamatan Kraton Tahun 2023	13

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Data Inseminasi Buatan Pertama di Kecamatan Kraton Periode Januari-Desember 2024	24
2. Data Inseminasi Buatan Kedua di Kecamatan Kraton Periode Januari-Desember 2024	25
3. Data Inseminasi Ketiga Pertama di Kecamatan Kraton Periode Januari-Desember 2024	26