

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *SERVICE PER CONCEPTION* dan *CONCEPTION*
RATE PADA SAPI POTONG PERANAKAN ONGOLE (PO) DI
WILAYAH KECAMATAN KEJAYAN KABUPATEN
PASURUAN JAWA TIMUR
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR



Oleh :

THORIQ ABDUR ROKHIM
NPM : 22800027

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

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *SERVICE PER CONCEPTION* dan *CONCEPTION*
RATE PADA SAPI POTONG PERANAKAN ONGOLE (PO) DI
WILAYAH KECAMATAN KEJAYAN KABUPATEN
PASURUAN JAWA TIMUR
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

THORIQ ABDUR ROKHIM
NPM : 22800027

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN BERDASARKAN
SERVICE PER CONCEPTION DAN
CONCEPTION RATE PADA SAPI
PERANAKAN ONGOLE (PO) DI WILAYAH
KECAMATAN KEJAYAN KABUPATEN
PASURUAN JAWA TIMUR 2025

NAMA : Thoriq Abdur Rokhim

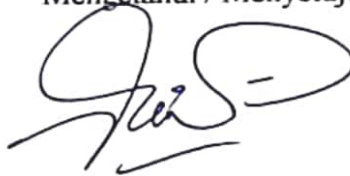
NPM : 22800027

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 'Dian' followed by a large, circular flourish.

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

A handwritten signature in black ink, featuring a large, sweeping 'A' followed by a series of connected, fluid strokes.

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

SERTIFIKAT

No. 69/II/Plagiasi/FKH/III/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 : Thoriq Abdur Rokhim
NPM : 22800027

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar 29% (dua puluh sembilan persen) dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<40%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

**Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Surabaya, 27 Maret 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 : Thoriq Abdur Rokhim

NPM : 22800027

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 :

EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN BERDASARKAN *SERVICE PER CONCEPTION* dan *CONCEPTION RATE* PADA SAPI POTONG PERANAKAN ONGOLE (PO) DI WILAYAH KECAMATAN KEJAYAN KABUPATEN PASURUAN JAWA TIMUR TAHUN 2025.

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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Pasuruan

Pada tanggal :

Yang menyatakan,



(Thoriq Abdur Rokhim)

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
BERDASARKAN *SERVICE PER CONCEPTION* dan *CONCEPTION
RATE* PADA SAPI POTONG PERANAKAN ONGOLE (PO) DI
WILAYAH KECAMATAN KEJAYAN KABUPATEN
PASURUAN JAWA TIMUR
TAHUN 2025**

Thoriq Abdur Rokhim

RINGKASAN

Tujuan dari pengamatan ini untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada sapi potong Peranakan Ongole (PO) di Kecamatan Kejayan Kabupaten Pasuruan. Kegiatan Inseminasi Buatan dilaksanakan pada Januari – Oktober 2024, lalu untuk pemeriksaan kebuntingan dilaksanakan pada Maret – Desember 2024. Untuk akseptor yang digunakan yaitu sapi potong peranakan ongole (PO) dengan umur 2 – 9 tahun. Metode yang digunakan dalam studi kasus dengan cara pelaksanaan pelayanan kegiatan Inseminasi Buatan yang kemudian digunakan sebagai sumber pengumpulan data. Data yang diperoleh kemudian akan dianalisis, variabel yang diamati dari pengamatan ini yaitu *Service per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR). Berdasarkan hasil pembahasan, tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) berdasarkan *Service per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR) di Kecamatan Kejayan Kabupaten Pasuruan pada bulan Januari – Oktober 2024 sudah termasuk dalam kategori yang cukup baik. Hal ini bisa dilihat dari angka S/C sebesar 1,584 dan untuk nilai CR sebesar 64,64%. Kesimpulan yang diperoleh dari hasil S/C dan CR tersebut menunjukkan bahwa kualitas reproduksi sapi betina peranakan ongole (PO) di daerah pengamatan cukup baik.

Kata kunci : Inseminasi Buatan, *Service per Conception*, *Conception Rate*

**EVALUATION OF ARTIFICIAL INSEMINATION SUCCESS RATE
BASED ON SERVICE PER CONCEPTION AND CONCEPTION
RATE IN ONGOLE CROSSBREED (PO) BEEF CATTLE
IN KEJAYAN DISTRICT PASURUAN REGENCY
EAST JAVA 2025**

Thoriq Abdur Rokhim

SUMMARY

The purpose of this observation is to determine the success rate of Artificial Insemination (AI) in Ongole Crossbred (PO) beef cattle in Kejayan District, Pasuruan Regency. The Artificial Insemination activity was carried out from January to October 2024, while pregnancy examinations were conducted from March to December 2024. The acceptors used in this study were Ongole Crossbred (PO) beef cattle aged 2 to 9 years. The method used in this case study involved providing Artificial Insemination services, which were then used as a source for data collection. The collected data was subsequently analyzed, with the observed variables being *Service per Conception (S/C)* and *Conception Rate (CR)*. Based on the discussion results, the success rate of Artificial Insemination (AI) in Kejayan District, Pasuruan Regency, from January to October 2024, was classified as fairly good based on *Service per Conception (S/C)* and *Conception Rate (CR)*. This is reflected in the S/C value of 1.584 and a CR value of 64.64%. The conclusion drawn from these S/C and CR results indicates that the reproductive quality of female Ongole Crossbred (PO) cattle in the observed area is fairly good.

Keywords: Artificial Insemination, *Service per Conception*, *Conception Rate*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan karuniaNya-lah Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “ **Evaluasi Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Berdasarkan *Service per Conception* dan *Conception Rate* Pada Sapi Potong Peranakan Ongole (PO) Di Wilayah Kecamatan Kejayan Kabupaten Pasuruan Jawa Timur – 2025** ” dengan baik.

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini merupakan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga Penulis ingin menyampaikan terimakasih 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. Hana Cipta Pramuda Wadhani, M. Vet., selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Desty Apritya, M. Vet., selaku Dosen Wali di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

5. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyumbangkan pemikiran dan meluangkan waktunya dalam mendidik, membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari perencanaan hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
6. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet., dan drh. Adhitya Yoppy Ro C, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan pemikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. yang telah memberikan semangat dan sumbangsih ilmu selama penulisan Tugas Akhir.
8. Kedua orangtua, kakak, adik serta semua rekan- rekan satu angkatan D3 Kesmavet angkatan 2022 dan rekan- rekan inseminator Kabupaten Pasuruan, yang senantiasa mendukung penulis baik secara moral dan material.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan peningkatan peternakan di Indonesia.

Pasuruan, 5 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN.....	ii
SUMMARY.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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. Inseminasi Buatan (IB)	5
2.2. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan IB.....	6
2.3. Sapi Peranakan Ongole	7
2.4. Produktivitas Ternak.....	9
2.4.1. <i>Service Per Conception</i> (S/C)	9
2.4.2. <i>Conception Rate</i> (CR)	10
2.4.3. <i>Non Return Rate</i> (NRR).....	11
2.4.4. <i>Carving Rate</i> (CvR).....	11
III. MATERI DAN METODE.....	12
3.1. Lokasi dan Waktu	12
3.2. Materi Penelitian.....	12
3.2.1. Alat	12

3.2.2 Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil.....	14
4.2. Pembahasan.....	15
4.2.1 <i>Service per Conception</i> (S/C)	15
4.2.2 <i>Conception Rate</i> (CR)	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22
DAFTAR TABEL	25
LAMPIRAN – LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Laporan kegiatan Inseminasi Buatan pertama (I)	25
2. Laporan kegiatan Inseminasi Buatan kedua (II)	25
3. Laporan kegiatan Inseminasi Buatan ketiga (III)	26
4. Data nama-nama peternak di Kecamatan Kejayan	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi proses <i>thawing</i>	36
2. Dokumentasi kegiatan Inseminasi Buatan	36
3. Dokumentasi Pemeriksaan Kebuntingan	37