

**TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*)  
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN,  
KABUPATEN PROBOLINGGO  
TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**ABDUL ROHIM**  
NPM : 21800022

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2024**

**TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*)  
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN,  
KABUPATEN PROBOLINGGO  
TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**ABDUL ROHIM  
NPM : 21800022**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER FAKULTAS  
KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2024**

# HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN, KABUPATEN PROBOLINGGO TAHUN 2023

NAMA MAHASISWA : ABDUL ROHIM


NPM : 21800022

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER

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.**

# HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : ABDUL ROHIM

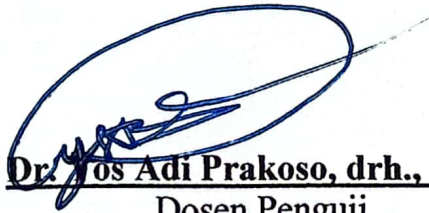
NPM : 21800022

## Telah Direvisi

Tanggal : Juli 2024



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



Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc.  
Dosen Penguji

**TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*)  
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN,  
KABUPATEN PROBOLINGGO  
TAHUN 2023**

**ABDUL ROHIM**

**RINGKASAN**

Kawin berulang adalah suatu kejadian dimana pembuahan tidak berhasil dilakukan, faktor penyebab terjadinya kawin berulang adalah pengamatan / deteksi *estrus* yang rendah, jarak antara *estrus* dengan perkawinan yang terlalu cepat, saluran pembuangan limbah yang buruk, serta kebersihan lingkungan kandang yang kurang terjaga. Tingkat kejadian kawin berulang (*repeat breeding*) di Kecamatan Pakuniran, Kabupaten Probolinggo pada tahun 2023 adalah 9,34 % dari 2.225 ekor sapi. Hal yang dilakukan dalam rangka menurunkan angka kawin berulang (*repeat breeding*) di Kecamatan Pakuniran, Kabupaten Probolinggo adalah dengan memberikan penyuluhan / melakukan komunikasi, penyampaian informasi dan edukasi (KIE) terkait faktor – faktor yang menyebabkan kawin berulang (*repeat breeding*).

Kata kunci : Kawin berulang, *repeat breeding*, Inseminasi Buatan, Birahi (*esterus*)

**THE RATE OF REPEAT BREEDING IN BEEF CATTLE  
IN PAKUNIRAN DISTRICT, PROBOLINGGO REGENCY  
2023**

**ABDUL ROHIM**

***SUMMARY***

Repeat breeding is unsuccessful fertilization, several factor can cause repeat breeding. One of them are low level of esterus observation, the distance between esterus and Artificial Insemination is too short, poor waste disposal, poor environmental of cage. The rate of repeat breeding in Pakuniran District, Probolinggo Regency at 2023 was 9,34 % from 2.225 beef cattle, Thing that have been done to reduce amount of repeat breeding in Pakuniran District, Probolinggo Regency are cosule giving / carry out of communication, information and education related to the factor that cause repeat breeding.

Keyword : Repeat Breeding, artificial insemination, esterus

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

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

Nama : ABDUL ROHIM  
NPM : 21800022  
Program Studi : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
Fakultas : KEDOKTERAN HEWAN

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

**TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN, KABUPATEN PROBOLINGGO TAHUN 2023**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma 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 Surabaya

Pada tanggal : Mei 2024

Yang menyatakan



ABDUL ROHIM

**Telah Direvisi**

Tanggal : .....

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

**Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M. Sc**  
Penguji



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan KaruniaNya – penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan judul **TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN PAKUNIRAN, KABUPATEN PROBOLINGGO TAHUN 2023**

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner. Kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya Tugas Akhir ini kami sampaikan terima kasih. Khususnya kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Desty Apritya, M. Si 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. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

4. Drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan memberi arahan dalam penulisan Tugas Akhir.
5. Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M. Sc selaku Penguji yang telah memberikan kritik, saran dan masukan dalam rangka menyempurnakan penulisan Tugas Akhir.
6. Doa, dukungan dan semangat dari keluarga tercinta : Orang tua dan Mertua, Istri dan Anak – anak saya yang selalu menguatkan dan menginspirasi.
7. Segenap keluarga besar Dinas Pertanian Kabupaten Probolinggo, yang telah berkontribusi besar dalam memberikan data, kritik, saran dan masukan dalam penulisan tugas akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk dukungan, doa, dan motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kritik dan saran yang membangun tetap kami perlukan untuk menyempurnakan penulisan tugas akhir ini. Semoga Tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pihak – pihak yang membutuhkan. Trimakasih

Probolinggo, Mei 2024

ABDUL ROHIM

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>SUMMARY</b> .....	iv
<b>HALAMAN SURAT PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat hasil penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Inseminasi Buatan .....	4
2.2. Sejarah Perkembangan Inseminasi Buatan di Indonesia .....	4
2.3. Teknologi Inseminasi Buatan .....	5
2.4. Faktor – faktor yang mempengaruhi keberhasilan IB .....	5
2.4.1. Peternak .....	6
2.4.2. Manajemen Pemeliharaan .....	7
2.4.3. Pakan .....	7
2.4.4. Kesuburan Ternak .....	8
2.5. Kawin berulang ( <i>repeat breeding</i> ) .....	8

2.6.Reproduksi sapi .....	9
2.6.1. Organ reproduksi sapi betina .....	10
2.6.2. Siklus birahi .....	12
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>14</b>
3.1.Lokasi dan Waktu .....	14
3.2.Materi .....	14
3.2.1. sampel .....	14
3.2.2. Alat dan Bahan .....	9
3.3. Metode Penulisan dan Analisis Data .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
4.1.Hasil .....	15
4.2.Pembahasan .....	16
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>20</b>
5.1.Kesimpulan .....	20
5.2.Saran .....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>	<b>23</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1.Rekapitulasi pelaksanaan Inseminasi Buatan di Kecamatan Pakuniran, Kab Probolinggo tahun 2023 .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Perhitungan Tingkat Kejadian kawin berulang di Kecamatan Pakuniran, Kab Probolinggo tahun 2023 .....	15