

**STUDI KASUS PENANGANAN KAWIN BERULANG PADA
SAPI POTONG KECAMATAN LEDOKOMBO
KABUPATEN JEMBER**

TUGAS AKHIR



Oleh :

MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN

NPM : 22800116

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

**STUDI KASUS PENANGANAN KAWIN BERULANG PADA
SAPI POTONG KECAMATAN LEDOKOMBO
KABUPATEN JEMBER**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN
NPM : 22800116

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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS PENANGANAN
KAWIN BERULANG PADA SAPI
POTONG KECAMATAN
LEDOKOMBO KABUPATEN
JEMBER

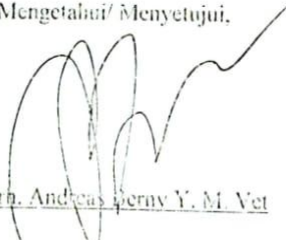
NAMA MAHASISWA : MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN
NPM : 22800116

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : FAKULTAS KEDOKTERAN
HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/ Menyetujui,



Dr. drh. Andreas Herny Y. M. Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan,



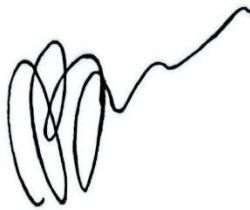
Drh. Hana Cipka Pramuda Wardani, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

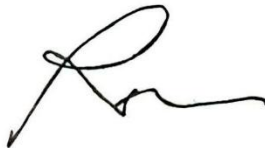
Telah Direvisi

Tanggal : 8 Mei 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Dr.drh. Andreas Berny Y. M. Vet

Dosen Pembimbing

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

Dr.drh. Rondius Solfaine M.P., APVet

Penguji

RINGKASAN

STUDI KASUS PENANGANAN KAWIN BERULANG PADA SAPI POTONG KECAMATAN LEDOKOMBO KABUPATEN JEMBER

MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN

Penelitian ini mengkaji penyebab kawin berulang (repeat breeding) pada sapi potong di Kecamatan Ledokombo, Jember, di mana 14,28% kasus gangguan reproduksi (2018) disebabkan oleh kondisi ini. Kawin berulang terjadi ketika sapi gagal bunting setelah ≥ 3 kali inseminasi buatan (IB) atau kawin alami, menurunkan produktivitas peternakan. Faktor utama meliputi: (1) manajemen tradisional dengan deteksi estrus tidak akurat, (2) kandang tidak memadai, (3) pakan berkualitas rendah, serta (4) masalah reproduksi seperti kegagalan fertilisasi (kelainan ovulasi, sperma buruk) dan kematian embrio dini (infeksi, nutrisi kurang). Studi menggunakan data sekunder iSIKHNAS (2024), menunjukkan 79,43% keberhasilan IB pertama, tetapi **3,73% sapi mengalami kawin berulang** lebih rendah daripada DIY (29,4%). Solusi meliputi pelatihan peternak, perbaikan kandang, peningkatan nutrisi pakan, dan pemeriksaan kesehatan reproduksi.

Kata kunci : Kawin berulang, Sapi potong, Inseminasi buatan

SUMMARY

CASE STUDY ON THE MANAGEMENT OF REPEAT BREEDING IN BEEF CATTLE IN LEDOKOMBO DISTRICT, JEMBER REGENCY

MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN

This study examines the causes of repeat breeding in beef cattle in Ledokombo District, Jember, where 14.28% of reproductive disorder cases (2018) were attributed to this condition. Repeat breeding occurs when cattle fail to conceive after ≥ 3 artificial insemination (AI) or natural mating attempts, reducing farm productivity. Key factors include: (1) traditional management with inaccurate estrus detection, (2) inadequate housing, (3) low-quality feed, and (4) reproductive issues such as fertilization failure (ovulation disorders, poor sperm quality) and early embryonic death (infections, nutritional deficiencies). Using secondary data from iSIKHNAS (2024), the study showed a 79.43% success rate in first AI, but 3.73% of cattle experienced repeat breeding—lower than in Yogyakarta (29.4%). Solutions include farmer training, improved housing, enhanced feed nutrition, and reproductive health examinations.

Keywords: *Repeat breeding, Beef cattle, Artificial insemination*

HALAMAN PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : MUCHAMAD SYAMSUL ARIFIN
NPM : 22800116
Program Studi : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

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

STUDI KASUS PENANGANAN KAWIN BERULANG PADA SAPI POTONG KECAMATAN LEDOKOMBO KABUPATEN JEMBER

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). 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 Surabaya,

Pada tanggal : 2 Mei 2025

Yang menyatakan,

Materai
10000

(Muchamad Syamsul Arifin)

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur yang mendalam, penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memungkinkan penyelesaian skripsi berjudul " STUDI KASUS PENANGANAN KAWIN BERULANG PADA SAPI POTONG KECAMATAN LEDOKOMBO KABUPATEN JEMBER ". Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan sekaligus meraih gelar Ahli Madya Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Proses penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1.

Penulis juga berterima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dengan berlipat ganda.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih memiliki kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat luas.

Surabaya, 1 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
RINGKASAN	ii
SUMMARY	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah:.....	2
1.3 Tujuan Penelitian:.....	3
1.4 Manfaat Penelitian:	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gambaran Umum Kecamatan Ledokombo	5
2.2 Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong.....	7
2.3 Siklus Sapi Birahi.....	8
2.4 Deskripsi Kawin Berulang	9
2.5 Faktor-faktor Keberhasilan IB	9
2.6 Penanganan Kawin Berulang	10
2.7 Implikasi Efektif Reproduksi.....	11
2.8 Faktor-Faktor Penyebab Kawin Berulang	11
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	13

3.2	Materi Penelitian	13
3.3	Metode Penelitian	14
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.5	Teknik Analisis Data	15
3.6	Variabel Penelitian.....	15
3.7	Prosedur Penelitian	16
3.8	Kendala dan Solusi Penelitian	16
3.9	Etika Penelitian	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1	Hasil Penelitian	19
4.2	Pembahasan	21
4.2.1	Tingkat Keberhasilan Insimulasi Buatan	21
4.2.2	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kawin Berulang	21
4.2.3	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	23
4.2.4	Rekomendasi untuk Meningkatkan Keberhasilan IB	23
V.	KESIMPULAN.....	25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran	26
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Kalkulasi IB setiap Desa	19
Tabel 2. Nilai Prevalensi	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Lokasi Pengambilan Data	5