

TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI TAHUN 2024 PASCA PENYEBARAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU TAHUN 2022 DI DESA GALIS KECAMATAN GILIGENTING



TUGAS AKHIR

Oleh:

IMAM BUSRI
NPM. 23800083

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

2026

TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI TAHUN 2024 PASCA PENYEBARAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU TAHUN 2022 DI DESA GALIS KECAMATAN GILIGENTING

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 :

**IMAM BUSRI
NPM. 23800083**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG
(REPEAT BREEDING) PADA SAPI TAHUN 2023
PASCA PENYEBARAN PENYAKIT MULUT DAN
KUKU TAHUN 2022 DI DESA GALIS KECAMATAN
GILIGENTING

NAMA MAHASISWA : IMAM BUSRI

NPM : 23800083

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/ Menyetujui,



Drh. Adv. Kurnianto, Msi.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



Drh. Hana Cipka Pratiwada Wardhani, M.Vet.

Dekan,



Drh. Desty Apritva, M.Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi:
Tanggal: 20 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a vertical line and a horizontal stroke.

Drh. Adv. Kurnianto, Msi
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'I' followed by several loops and a horizontal stroke.

drh. Intan Permatasari H, Msi.
Dosen Penguji

**TINGKAT KEJADIAN KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*)
PADA SAPI TAHUN 2024 PASCA PENYEBARAN PENYAKIT
MULUT DAN KUKU TAHUN 2022 DI DESA GALIS
KECAMATAN GILIGENTING**

IMAM BUSRI

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kejadian *repeat breeding* pada sapi pasca wabah Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Desa Galis tahun 2024. Metode yang digunakan adalah deskriptif berdasarkan data lapangan dan reproduksi sapi. Hasil menunjukkan bahwa dari 195 ekor sapi yang di-IB, sebanyak 36 ekor mengalami *repeat breeding* dengan tingkat kejadian 26,67%, yang tergolong cukup tinggi dan menunjukkan efisiensi reproduksi belum optimal. Faktor penyebab diduga meliputi dampak pasca PMK, kesalahan deteksi birahi, waktu inseminasi, kualitas pakan, serta kondisi kesehatan reproduksi. Perbaikan manajemen reproduksi, pakan, dan kesehatan ternak diperlukan untuk menurunkan kejadian *repeat breeding*.

Kata kunci: Sapi, *Repeat Breeding*, Tingkat Kejadian, Inseminasi Buatan, PMK.

***INCIDENCE RATE OF REPEAT BREEDING IN CATTLE IN 2024
FOLLOWING THE 2022 FOOT-AND-MOUTH DISEASE
OUTBREAK IN GALIS VILLAGE,
GILIGENTING DISTRICT***

IMAM BUSRI

SUMMARY

This study aimed to determine the incidence of repeat breeding in cattle following the Foot-and-Mouth Disease (FMD) outbreak in Galis Village in 2024. The method used was descriptive, based on field and reproductive data of cattle. The results showed that out of 195 cows subjected to artificial insemination, 36 cows experienced repeat breeding, resulting in an incidence rate of 26,67%, which is considered relatively high and indicates that reproductive efficiency is not yet optimal. Contributing factors are suspected to include post-FMD effects, improper estrus detection, timing of insemination, feed quality, and reproductive health conditions. Improvement in reproductive management, nutrition, and animal health is necessary to reduce the incidence of repeat breeding.

Keywords: Cattle, Repeat Breeding, Incidence, Artificial Insemination, FMD.

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

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

Nama : IMAM BUSRI

NPM : 23800083

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : 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 TAHUN 2024 PASCA PENYEBARAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU TAHUN 2022 DI DESA GALIS KECAMATAN GILIGENTING

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 izin 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: 20 Mei 2026

Yang menyatakan,

A 1000 Rupiah Indonesian revenue stamp (Meterai Tempel) with a handwritten signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '1000', 'METERAI TEMPEL', and 'DAGC/AN/2003/5132'.

(Imam Busri)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan Syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan Rahmat Nya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “Tingkat Kejadian Kawin Berulang (*Repeat Breeding*) Pada Sapi Tahun 2024 Pasca Penyebaran Penyakit Mulut Dan Kuku Tahun 2022 Di Desa Galis Kecamatan Giligenting” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati. M.Si yang telah menerima penulis sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran Pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Drh.Ady kurnianto,Msi_selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran, sehingga tugas akhir ini terselesaikan.

5. drh.Intan permatasari H,Msi._selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi D3 dan Staff Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa yang tak pernah putus sampai saat ini.
8. Istri dan anak-anakku yang sangat saya kasih dan sayangi atas dukungan, motivasi, dan doa serta bantuannya baik moril maupun spiritual dalam penulisan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 12 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REVISI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hewan Ternak	5
2.2 Sapi.....	6
2.3 Penyakit Mulut dan Kuku	8
2.4 Gejala Klinis PMK.....	11
2.5 Penyebaran PMK	14
2.6 Kawin Berulang	15
2.7 Tingkat Kejadian <i>Repeat Breeding</i>	17
2.8 Anatomi Saluran Reproduksi Sapi Betina	18
III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu.....	20
3.2 Materi.....	20
3.2.1 Alat	20

3.2.2 Bahan.....	20
3.3 Metode	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.1.1 Tingkat Kejadian <i>Repeat Breeding</i> Pada Sapi.....	22
4.2 Pembahasan.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Tingkat Kejadian <i>Repeat Breeding</i> pada Sapi tahun 2024 pasca PMK di Desa Galis, Kecamatan Giligenting, Kabupaten Sumenep, Jawa Timur.	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi.....	7
2.2 Sapi Hipersalivasi.....	11
2.3 Luka pada Kuku Kaki Sapi	12
2.4 Saluran Reproduksi Sapi Betina.....	19
4.1 Sapi dengan Repeat Breeding	22