

**TINGKAT KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI PASCA PROGRAM VAKSINASI DI KECAMATAN PONCOL
KABUPATEN MAGETAN PERIODE TAHUN 2022 – 2024**

TUGAS AKHIR



Oleh :

NITA ANTIKA

NPM : 22800035

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

**TINGKAT KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI PASCA PROGRAM VAKSINASI DI KECAMATAN PONCOL
KABUPATEN MAGETAN PERIODE TAHUN 2022 – 2024**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

NITA ANTIKA

NPM : 22800035

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TINGKAT KEJADIAN PENYAKIT MULUT
DAN KUKU (PMK) PADA SAPI PASCA
PROGRAM VAKSINASI DIKECAMATAN
PONCOL KABUPATEN MAGETAN PERIODE
TAHUN 2022 – 2024

NAMA MAHASISWA : NITA ANTIKA

NPM : 22800035

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/Menyetujui,



Drh. Indra Rahmawati, M.Si
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 28 April 2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, representing the name Indra Rahmawati.

drh. Indra Rahmawati, M.Si

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large 'D' and 'K' with a horizontal line, representing the name Dian Ayu Kartika Sari.

drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet

Penguji

**TINGKAT KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI PASCA PROGRAM VAKSINASI DI KECAMATAN PONCOL
KABUPATEN MAGETAN PERIODE TAHUN 2022 – 2024**

NITA ANTIKA

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada ternak sapi di Kecamatan Poncol Kabupaten Magetan periode Tahun 2022 – 2024. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, yang berfokus pada pengumpulan dan analisis data numerik untuk mengukur tingkat kejadian PMK. Metode ini memungkinkan peneliti untuk mendapatkan hasil yang objektif dan dapat diukur, serta memberikan gambaran yang jelas tentang prevalensi dan distribusi penyakit di populasi sapi. Subjek penelitian adalah peternak sapi di Kecamatan Poncol, Kabupaten Magetan. Populasi dalam penelitian ini mencapai 10.000 ekor sapi. Dengan hasil Penelitian menunjukkan bahwa tingkat kejadian PMK di Kec. Poncol Kab. Magetan mengalami fluktuasi yang signifikan. Program vaksinasi PMK terbukti efektif dalam mengurangi tingkat kejadian penyakit, terutama di desa-desa dengan cakupan vaksinasi tinggi seperti Plangkrongan dan Janggan. Penyebaran PMK memiliki dampak negatif yang signifikan terhadap produktivitas ternak dan pendapatan peternak

**THE INCIDENCE RATE OF FOOT AND MOUTH DISEASE (FMD) IN
CATTLE POST-VACCINATION PROGRAM IN PONCOL DISTRICT,
MAGETAN REGENCY FOR THE PERIOD OF 2022 – 2024**

NITA ANTIKA

SUMMARY

The aim of this research was to determine the incidence rate of Foot and Mouth Disease (FMD) in cattle in Poncol District, Magetan Regency for the period 2022 – 2024. This research used quantitative methods, which focused on collecting and analyzing numerical data to measure the incidence rate of FMD. This method allowed researchers to obtain objective and measurable results, and provided a clear picture of the prevalence and distribution of the disease in the cattle population. The research subjects were cattle breeders in Poncol District, Magetan Regency. The population in this study reached 10,000 cows. The research results showed that the incidence rate of FMD in Kec. Poncol District, Magetan experienced significant fluctuations. The PMK vaccination program proved effective in reducing disease incidence rates, especially in villages with high vaccination coverage such as Planngkringan and Janggan. The spread of FMD had a significant negative impact on livestock productivity and farmer income.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Nama : Nita Antika
NPM : 22800035
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 :

TINGKAT KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI PASCA PROGRAM VAKSINASI DI KECAMATAN PONCOL KABUPATEN MAGETAN PERIODE TAHUN 2022 – 2024

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 Magetan

Pada tanggal : 17 Maret 2025

Yang menyatakan



Nita Antika

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Tingkat Kejadian Penyakit Mulut Dan Kuku (Pmk) Pada Sapi Pasca Program Vaksinasi Di Kecamatan Poncol Kabupaten Magetan Periode Tahun 2022 – 2024**”. Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Ahli Madya di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Sebagai ungkapan terima kasih, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

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.Vet. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kepala Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan 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. Indra Rahmawati, M.Si selaku Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
6. Jajaran bapak ibu Dinas Pertenakan dan Perikanan Kabupaten Magetan
7. Teman seperjuangan D3 FKH UWKS 2022 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Kepada mereka semua, hanya ungkapan terimakasih dan do'a tulus yang dapat saya persembahkan, semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu meridhoi kehidupan kita semua. Aamiin.

Akhirnya, dengan segala keterbatasan dan kekurangannya, saya persembahkan karya tulis ini kepada siapapun yang membutuhkannya. Kritik konstruktif dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk penyempurnaan karya-karya saya selanjutnya. Terimakasih

Surabaya, 17 Maret 2025



NITA ANTIKA

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN.....	ii
SUMARRY.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	4
2.2 Faktor Risiko PMK.....	9
2.3 Dampak Ekonomi PMK.....	12
BAB 3 METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Subjek Penelitian	14
3.3 Metode Pengumpulan Data	15
3.4 Analisis Data	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Umum Data	17
4.2 Jumlah Ternak yang Divaksin PMK.....	17
4.3 Kasus Positif PMK.....	21
4.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kasus PMK	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Vaksin Ternak	18
Tabel 4.2 Data Ternak Positif PMK.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sebaran Kasus PMK di Indonesia	6
Gambar 4.1 Diagram Jumlah Ternak yang Divaksin	21
Gambar 4.2 Diagram Jumlah Ternak Positif PMK	23