

**PREVALENSI KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI
POTONG DI KECAMATAN KETAPANG PADA TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR



Oleh :

DIMAS HADI PUTRA

NPM : 23800126

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT
VETERINER**

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

2026

**PREVALENSI KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI
POTONG DI KECAMATAN KETAPANG PADA TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

DIMAS HADI PUTRA

NPM : 23800126

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT
VETERINER**

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PREVALENSI KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN KETAPANG PADA TAHUN 2024

NAMA MAHASISWA : DIMAS HADI PUTRA

NPM : 23800126

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER

Menyetujui,



Dr. drh. Siti Gusti Ningrum

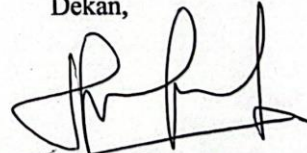
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



Drh. Desty Apritya, M.vet

Telah Direvisi

Tanggal: 8 Juni 2026



Dr. drh. Siti Gusti Ningrum
Dosen Pembimbing



Dr. drh. Marek Yohana K., M. Vet
Penguji

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

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

Nama : Dimas Hadi Putra

NPM : 23800126

Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner

Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

**PREVALENSI KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI
POTONG DI KECAMATAN KETAPANG PADA TAHUN 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 ijin dari saya maupun memberikan *royalty* kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal:

Yang menyatakan



Dimas Hadi Putra

RINGKASAN

Pengamatan ini bertujuan untuk menganalisis prevalensi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada sapi potong di Kecamatan Ketapang, Kabupaten Sampang, tahun 2024, serta mengkaji distribusi kasus berdasarkan lokasi dan waktu kejadian. Pengamatan menggunakan observasional deskriptif dengan pendekatan retrospektif melalui pemanfaatan data sekunder yang diperoleh dari Sistem Informasi Kesehatan Hewan Nasional (iSIKHNAS). Pengamatan menunjukkan bahwa dari total populasi sapi potong sebanyak 12.757 ekor, terdapat 10 kasus PMK yang seluruhnya terjadi pada bulan Desember, sehingga diperoleh nilai prevalensi sebesar 0,08%. Distribusi kasus terbatas pada tiga desa, yaitu Banyusokah, Bunten Timur, dan Ketapang Daya, yang mengindikasikan bahwa penyebaran penyakit bersifat tidak merata dan berada pada tingkat yang sangat rendah. Meskipun demikian, temuan kasus ini tetap menunjukkan adanya potensi keberlanjutan penularan, sehingga diperlukan upaya pemantauan yang berkesinambungan serta penerapan biosekuriti yang optimal guna mencegah peningkatan kasus di masa mendatang.

Kata kunci: Penyakit mulut dan kuku, prevalensi, sapi potong, distribusi kasus, biosekuriti.

PREVALANCE OF FOOT AND MOUHT DISEASE (FMD) CASES IN BEEF CATTLE IN KETAPANG DISTRICT IN 2024

SUMMARY

This observation to analyze the prevalence of Foot and Mouth Disease (FMD) in beef cattle in Ketapang District, Sampang Regency, in 2024, as well as to examine the distribution of cases based on location and time of occurrence. This observation uses descriptive observational with a retrospective approach using secondary data obtained from the National Animal Health Information System (iSIKHNAS). The results showed that out of a total beef cattle population of 12,757 heads, there were 10 reported FMD cases, all occurring in December, resulting in a prevalence rate of 0.08%. The cases were limited to three villages, namely Banyusokah, Bunten Timur, and Ketapang Daya, indicating that the disease distribution was uneven and at a very low level. Nevertheless, the presence of cases indicates a potential risk of continued transmission; therefore, continuous monitoring and optimal biosecurity measures are required to prevent a possible increase in cases in the future.

Keywords: Foot and mouth disease, prevalence, beef cattle, case distribution, biosecurity.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
RINGKASAN	iv
SUMMARY.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Etiologi	5
2.1.3 Cara Penularan	5
2.1.4 Gejala Klinis.....	5
2.1.5 Dampak Ekonomi.....	5
2.2 Sapi Potong	6
2.3 Prevalensi dalam Epidemiologi Veteriner	6
2.4 Faktor Risiko dan Pengaruh Musim terhadap Kejadian PMK.....	6
2.5 Upaya Pengendalian dan Pencegahan PMK	7
III. MATERI DAN METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	9
3.2 Materi Penelitian	9
3.2.1 Alat.....	9
3.2.2 Bahan.....	9
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	10
3.4 Metode Penelitian.....	10
3.5 Variabel Penelitian	10
3.6 Analisis Data	10
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil Penelitian	11
4.2 Pembahasan.....	13
V. KESIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Kesimpulan	16

5.2	Saran	16
DAFTAR PUSTAKA		17
LAMPIRAN		19

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Populasi dan Kasus PMK di Kecamatan Ketapang Tahun 2024.....	11
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Distribusi Kasus PMK Berdasarkan Desa Tahun 2024 Distribusi Kasus PMK Berdasarkan Desa Tahun 2024.....	12
Gambar 4.2 Perbandingan Populasi Sapi Potong dan Kasus PMK Tahun 2024	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Populasi Sapi Potong Kecamatan Ketapang Tahun 2024	19
Lampiran 2 Data Kasus PMK Kecamatan Ketapang Tahun 2024 (Sumber: iSIKHNAS)	20
Lampiran 3 Perhitungan Prevalensi PMK Tahun 2024	20
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian / Surat Pengambilan Data.....	21