

**PENANGANAN KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU
(PMK) PADA SAPI POTONG DI DESA PAYUDAN NANGGER
KECAMATAN
GULUK-GULUK KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR



Oleh:

AINUR RAHMAN

NPM :23800080

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

2026

**PENANGANAN KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU
(PMK) DI DESA PAYUDAN NANGGER KECAMATAN
GULUK-GULUK KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Ahli
Madya Veteriner Pada Program Studi Kesehatan Hewan Fakultas
Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh:

AINUR RAHMAN

NPM : 23800080

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **PENAGANAN KASUS PENYAKIT
MULUT DAN KUKU (PMK) DI
DESA PAYUDAN NANGGER
KECAMATAN GULUK-GULUK
KABUPATEN SUMENEP**

NAMA MAHASISWA : **AinurRahman**
NPM : **23800080**
PERGURUAN : **UNIVERSITAS WIJAYA**
TINGGI : **KUSUMA SURABAYA**
FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**
PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN
HEWAN**

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Ady Kurnianto, M.Si

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan



drh. Hana Cinka P. W., M.Vet



drh. Desty Apritva, M.Vet

PENAGANAN KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) DI DESA PAYUDAN NANGGER KECAMATAN GULUK-GULUK KABUPATEN SUMENEP

AINUR RAHMAN

RINGKASAN

Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) merupakan ancaman serius bagi peternakan di Indonesia, terutama di daerah endemik seperti Kabupaten Sumenep, Madura. Tujuan Tugas akhir ini mengeranul penanganan kasus Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Desa Payudan Nangger, Kecamatan Guluk-Guluk, Kabupaten Sumenep, dengan fokus pada efektivitas intervensi vaksinasi, isolasi, dan biosecurity. Penelitian menggunakan metode campuran (mixed methods), melibatkan observasi lapangan pada 50 ekor hewan ternak (sapi dan kambing), wawancara semi-terstruktur dengan 25 peternak, dan analisis statistik deskriptif selama 4 bulan (September – Desember 2025). Hasil menunjukkan prevalensi kasus awal 56.25%, dengan penurunan mortalitas dari 15% menjadi 5% pasca-intervensi, tingkat serokonversi vaksin 85%, dan pengurangan kerugian ekonomi 40%. Pemahaman kepatuhan peternak terhadap protokol mencapai 80%, didukung oleh edukasi dan penyediaan alat pelindung. Kesimpulan utama adalah bahwa penanganan terintegrasi efektif mengendalikan wabah, meskipun tantangan seperti keterbatasan sumber daya tetap ada. Pencegahan kasus meliputi peningkatan edukasi, alokasi vaksin, dan penelitian lanjutan untuk ketahanan peternakan nasional.

Kata kunci: Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) sapi potong, penanganan kasus, vaksinasi, biosecurity

HANDLING OF FOOT-AND-MUOTH DISEASE (FMD)

CASES IN PAYUDAN NANGGER VILLAGE GULUK-GULUK DISTRICT SUMENEP REGENCY

AINUR RAHMAN

SUMMARY

Foot and Mouth Disease (FMD) is a serious threat to livestock in Indonesia, especially in endemic areas such as Sumenep Regency, Madura. This thesis analyzes the handling of FMD cases in Payudan Nangger Village, Guluk-Guluk District, Sumenep Regency, with a focus on the effectiveness of vaccination, isolation, and biosecurity interventions. The research uses a mixed methods approach, involving field observations on 50 livestock (cattle and goats), semi-structured interviews with 25 farmers, and descriptive statistical analysis over 6 months (September – Desember 2025). Results show an initial case prevalence of 56.25%, with a mortality reduction from 15% to 5% post-intervention, a vaccine seroconversion rate of 85%, and a 40% reduction in economic losses. Farmer compliance with protocols reached 80%, supported by education and provision of protective equipment. The main conclusion is that integrated handling effectively controls outbreaks, although challenges such as resource limitations persist. Recommendations include increased education, vaccine allocation, and further research for national livestock resilience.

Keywords: *Foot and Mouth Disease, case handling, vaccination, biosecurity, Sumenep.*

HALAMAN REVISI

TELAH DIREVISI

TANGGAL: 11 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized loop on the left and a series of connected strokes on the right.

drh. Ady Kurnianto, M.Si

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by several vertical strokes.

drh. Reina Puspita R, M.Si

Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya maha siswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : Ainur Rahman
NPM : 23800080
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 : **PENAGANAN KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) DI DESA PAYUDAN NANGGER KECAMATAN GULUK-GULUK KABUPATEN SUMENEP**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wjaya 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 Sumenep
Pada tanggal : 09 April 2026


AINUR RAHMAN
NPM : 23800080

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan sukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Studi Kasus Kawin Berulang Pada Ternak Sapi Potong Betina Pasca Terdampak LSD Di Desa Banjar Barat Kecamatan Gapura” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma tiga Progam Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagi pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner 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, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan Membimbing penilis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

5. drh. Reina Puspita R, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada seluruh Dosen Progam Studi Diploma Tiga Kedokteran Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini,
7. Kedua Orang tua saya yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril dan materi agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman teman seperjuangan di Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya, 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

PENANGANAN KASUS PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) DI DESA PAYUDAN NANGGER KECAMATAN GULUK-GULUK KABUPATEN SUMENEP.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
HANDLING OF FOOT-AND-MUOTH DISEASE (FMD).....	iv
SUMMARY	iv
HALAMAN REVISI	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sapi Potong	5
2.2. Penyakit Mulut dan Kuku	15
BAB III MATERI DAN METODE	26
3.1. okasi Dan Waktu.....	26

3.2. Materi Penelitian	26
3.3. Metode Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil	30
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN I.....	45
LAMPIRAN II	47