

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN PENYAKIT MULUT
DAN KUKU (PMK) PADA TERNAK SAPI DI DESA
JEMAWAN, KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN
KLATEN**

TUGAS AKHIR



OLEH:

AGUNG NUGROHO

NPM. 23800143

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

2026

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN PENYAKIT MULUT
DAN KUKU (PMK) PADA TERNAK SAPI DI DESA
JEMAWAN, KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN
KLATEN**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan
pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

OLEH:

AGUNG NUGROHO
NPM. 23800143

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN
PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)
PADA TERNAK SAPI DI DESA JEMAWAN,
KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN
KLATEN

NAMA MAHASISWA : AGUNG NUGROHO

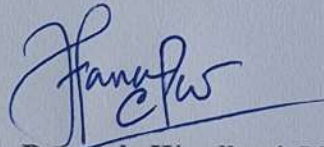
NNPM : 23800143

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

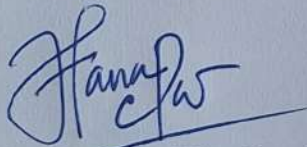
Mengetahui / Menyetujui,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

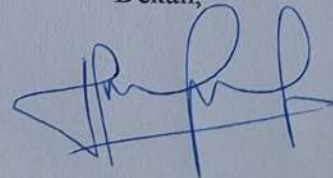
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dekan,

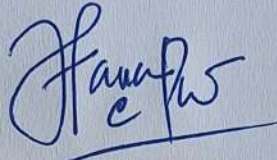


drh. Desty Apritya, M. Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 01 Juli 2026



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dosen Pembimbing



drh. Kurnia Desiandura, M.Si.

Dosen Penguji

EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA TERNAK SAPI DI DESA JEMAWAN, KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN KLATEN

Agung Nugroho

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian vaksin PMK dalam menurunkan kejadian penyakit pada ternak sapi di Desa Jemawan Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Desember 2025 di Desa Jemawan Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten. Metode penelitian ini adalah deskriptif. Data yang digunakan adalah kasus PMK sapi yang terjadi pada tahun 2025. Hasil penelitian bahwa pemberian vaksin PMK pada ternak sapi di Desa Jemawan, Kecamatan Jatinom, Kabupaten Klaten terbukti efektif dalam menurunkan kejadian penyakit. Ternak yang telah divaksin menunjukkan tingkat kejadian PMK yang lebih rendah dibandingkan ternak yang tidak divaksin. Selain itu, vaksinasi juga terbukti mampu mengurangi tingkat keparahan gejala pada ternak yang terinfeksi. Ternak yang telah divaksin cenderung mengalami gejala yang lebih ringan dan memiliki tingkat kesembuhan yang lebih tinggi.

Kata kunci : vaksinasi, sapi, penyakit mulut dan kuku (PMK), desa Jemawan.

**EFFECTIVENESS OF FOOTBALL AND MOUTH DISEASE (FMD)
VACCINE ADMINISTRATION IN CATTLE IN JEMAWAN
VILLAGE, JATINOM DISTRICT, KLATEN REGENCY**

Agung Nugroho

SUMMARY

This study aimed to determine the effectiveness of FMD vaccination in reducing the incidence of disease in cattle in Jemawan Village, Jatinom District, Klaten Regency. This study was conducted from July to December 2025 in Jemawan Village, Jatinom District, Klaten Regency. This study used a descriptive method. The data used were cases of FMD in cattle that occurred in 2025. The results showed that FMD vaccination in cattle in Jemawan Village, Jatinom District, Klaten Regency was proven effective in reducing the incidence of the disease. Vaccinated cattle showed a lower incidence of FMD compared to unvaccinated cattle. Furthermore, vaccination was also shown to reduce the severity of symptoms in infected cattle. Vaccinated livestock tend to experience milder symptoms and have a higher recovery rate.

Keywords : *vaccination, cattle, foot and mouth disease (FMD), Jemawan village*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa : Agung Nugroho
NPM : 23800143
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas/ Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi Pengembangan Ilmu Pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul :

EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA TERNAK SAPI DI DESA JEMAWAN, KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN KLATEN

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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal : 20 Mei 2026

Yang Menyatakan,



(AGUNG NUGROHO)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan judul “EFEKTIVITAS PEMBERIAN VAKSIN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA TERNAK SAPI DI DESA JEMAWAN, KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN KLATEN”

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat dukungan dan doa dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan pendidikan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet., yang telah memberikan ijin studi di FKH Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wadhani, M.Vet selaku Dosen Pembimbing sekaligus Ketua Program Studi Diploma Tiga Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
4. drh. Kurnia Desiandura, M.Si., selaku Penguji yang telah meberikan masukan dan saran sehingga penyusuna Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar.

5. Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan banyak ilmu selama belajar di FKH Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
6. Keluarga yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan sehingga penulisan dapat menyelesaikan Studi di FKH Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
7. Seluruh teman – teman angkatan 2023, khususnya teman – teman dari Kabupaten Klaten yang sudah memberikan semangat, berjuang bersama, saling mendoakan, saling menguatkan, sehingga perkuliahan dan penulisan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu
8. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Akhir kata penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun terkait penyusunan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Surabaya, 20 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	iviii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ternak Sapi	4
2.1.1 Anatomi Ternak Sapi	5
2.1.2 Fisiologi Ternak Sapi.....	7
2.1.3 <i>Breed</i> (Bangsa) Sapi	9
2.2 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK)	11
2.2.1 Pengertian PMK	11
2.2.2 Gejala Klinis PMK	12
2.2.3 Penularan PMK	13

2.2.4 Dampak PMK	14
2.2.5 Pengendalian dan Pencegahan PMK	16
III. MATERI DAN METODE.....	22
3.1. Waktu dan Lokasi.....	22
3.2. Materi.....	22
3.3. Metode	22
3.4. Analisa Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Penelitian.....	23
4.1.1. Analisis Efektivitas Vaksin	23
4.1.2. Realisasi Vaksin PMK	29
4.1.3. Tingkat Gejala Klinis PMK	32
4.2. Pembahasan.....	35
4.2.1. Analisis Efektivitas Vaksin	35
4.2.2. Realisasi Vaksin PMK	39
4.2.2. Tingkat Gejala Klinis PMK	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Kasus PMK Desa Jemawan Bulan Juli - Desember 2025	24
Tabel 4. 2 Jumlah Kasus PMK dan Ternak Tervaksin bulan Juli sampai dengan Desember 2025	24
Tabel 4.3 Distribusi Tingkat Keparahan Gejala Klinis PMK	32

DAFTAR GRAFIK

Grafik	Halaman
Grafik 4.1 Kasus PMK dan Vaksinasi PMK desa Jemawan bulan Juli – Desember 2025.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tanda-Tanda Klinis PMK (Merck Veterinary Manual, 2024).....	12
Gambar 4.1 Tanda klinis PMK kategori ringan, (a) <i>Hipersalivasi</i> , (b) Lesi pada mulut sapi, (c) Lesi pada celah kuku	34
Gambar 4. 2 Tanda klinis PMK kategori Sedang, (a) <i>Hipersalivasi</i> , (b) Lesi pada mulut sapi, (c) Lesi pada celah kuku, (c) Lesi pada rongga hidung	35

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
Lampiran 1. Data Kejadian PMK ternak sapi di Desa Jemawan bulan Juli – Desember 2025	56
Lampiran 2. Data Vaksinasi PMK ternak sapi di Desa Jemawan bulan Oktober 2025.....	56
Lampiran 3. Foto Kegiatan Vaksinasi PMK di Desa Jemawan	63