

**PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)  
PADA SAPI POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN  
KABUPATEN LUMAJANG TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**



**OLEH :**

**ROKHMAT TRI ATMOKO**

**NPM : 23800110**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2026**

**PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)  
PADA SAPI POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN  
KABUPATEN LUMAJANG TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**



**OLEH :**

**ROKHMAT TRI ATMOKO**

**NPM : 23800110**

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

**2026**

**PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)  
PADA SAPI POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN  
KABUPATEN LUMAJANG TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**ROKHMAT TRI ATMOKO**

**NPM : 23800110**

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

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

: PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT  
MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI  
POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN  
PASIRIAN KABUPATEN LUMAJANG  
TAHUN 2023

NAMA MAHASISWA

: ROKHMAT TRI ATMOKO

NPM

23800110

PERGURUAN TINGGI

: UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS

: KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI

: DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



drh Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet., APVet  
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



**Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet**

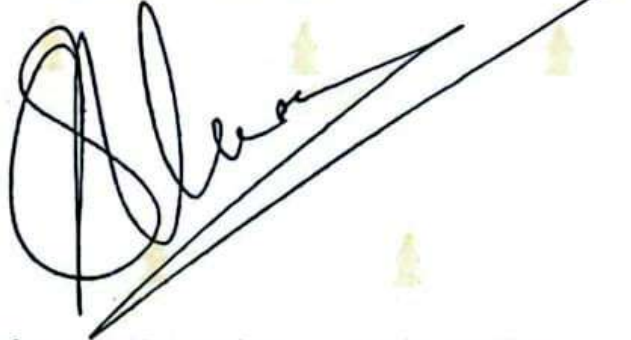
Dekan,



**Drh. Desty Apritya, M.Vet**

**Telah Direvisi**

**Tanggal : 21 Mei 2026**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'O' followed by a series of loops and a long, sweeping diagonal stroke.

**drh Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M. Vet.,APVet**

**Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'P' followed by a series of loops and a long, sweeping diagonal stroke.

**Drh. Palestin, M.Imun**

**Penguji**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Rokhmat Tri Atmoko

NPM : 23800110

Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

**“PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)  
PADA SAPI POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN  
KABUPATEN LUMAJANG TAHUN 2023”.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikan saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas 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.

Demikan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di Surabaya

Pada tanggal : 29 April 2026

Yang menyatakan

  
  
(Rokhmat Tri Atmoko)

# **PELAKSANAAN VAKSINASI PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)**

## **PADA SAPI POTONG DI DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN**

### **KABUPATEN LUMAJANG TAHUN 2023**

**Rokhmat Tri Atmoko**

#### **RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pelaksanaan vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) serta mengidentifikasi faktor pendukung dan penghambatnya pada sapi potong di Desa Bago, Kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang tahun 2023. Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa vaksinasi dilaksanakan selama dua hari dengan total 131 ekor sapi dari 31 peternak, dimana 87,02% ternak telah divaksin. Pelaksanaan kegiatan secara umum telah sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP), meliputi tahap persiapan, biosekuriti, pelaksanaan, hingga tahap akhir. Faktor pendukung meliputi program pemerintah, peran petugas, dan kesadaran peternak, sedangkan kendala meliputi keterbatasan tenaga vaksinator dan kurangnya pemahaman peternak. Disimpulkan bahwa vaksinasi berjalan baik dan efektif dalam mendukung pengendalian PMK.

**Kata kunci:** vaksinasi PMK, sapi potong, biosekuriti, kesehatan hewan, Lumajang

# **IMPLEMENTATION OF FOOT AND MOUTH DISEASE (FMD)**

## **VACCINATION IN BEEF CATTLE IN BAGO VILLAGE,**

### **PASIRIAN DISTRICT, LUMAJANG REGENCY, 2023**

**Rokhmat Tri Atmoko**

#### ***SUMMARY***

This study aims to describe the implementation of Foot and Mouth Disease (FMD) vaccination and to identify the supporting and inhibiting factors in beef cattle in Bago Village, Pasirian District, Lumajang Regency in 2023. The method used was descriptive, with data collection techniques including observation, interviews, and documentation. The results showed that the vaccination was carried out over two days involving a total of 131 cattle from 31 farmers, of which 87.02% were successfully vaccinated. In general, the implementation of the vaccination program was in accordance with the Standard Operating Procedures (SOP), covering the stages of preparation, biosecurity, execution, and finalization. Supporting factors included government programs, the role of field officers, and farmers' awareness, while the constraints included limited vaccination personnel and lack of farmers' understanding. It can be concluded that the vaccination program was well implemented and effective in supporting FMD control.

**Keywords:** FMD vaccination, beef cattle, biosecurity, animal health, Lumajang

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, pencipta langit dan bumi beserta segala isinya atas limpahan rahmat, ridho, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pelaksanaan Vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada Sapi Potong di Desa Bago Kecamatan Pasirian Kabupaten Lumajang Tahun 2023”**

Adapun tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma Tiga, jurusan Kesehatan Hewan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Selain itu, melalui kegiatan ini penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan secara langsung di lapangan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak guna perbaikan di masa datang.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara moril maupun materil secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- 1) Drh. Desty Apritya, M.Vet selaku dekan yang telah memberikan arahan positif serta motivasi kepada penulis.
- 2) drh Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M. Vet.,APVet selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengoreksi, serta memberikan arahan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- 3) Drh. Palestin, M.Imun selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan tugas akhir.
- 4) Seluruh Dokter Hewan pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan, waktu, serta motivasi kepada penulis selama kegiatan berlangsung.

- 5) Orang tua dan seluruh keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat.
- 6) Teman-teman satu bimbingan yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- 7) Tidak lupa teman-teman yang ikut serta membantu penulis dalam hal menyelesaikan tugas akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya dan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Lumajang, 27 April 2026

Rokhmah Tri Atmoko

## DAFTAR ISI

|                                        | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------------|----------------|
| HALAMAN JUDUL.....                     | i              |
| HALAMAN PENGESAHAN .....               | ..ii           |
| HALAMAN REVISI.....                    | iii            |
| HALAMAN PERNYATAAN .....               | iv             |
| RINGKASAN .....                        | v              |
| SUMMARY .....                          | vi             |
| KATA PENGANTAR.....                    | vii            |
| DAFTAR ISI .....                       | ix             |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | xi             |
| DAFTAR TABEL .....                     | xii            |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                  | xiv            |
| BAB I .....                            | 1              |
| PENDAHULUAN.....                       | 1              |
| 1.1    Latar Belakang.....             | 1              |
| 1.2    Rumusan Masalah.....            | 3              |
| 1.3    Tujuan .....                    | 4              |
| 1.4    Manfaat .....                   | 4              |
| BAB II.....                            | 5              |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                  | 5              |
| 2.1    Letak Geografis Desa Bago ..... | 5              |
| 2.2    Sapi Potong.....                | 6              |

|                            |                                                                                    |    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3                        | Virus Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                                          | 7  |
| 2.3.1                      | Sejarah Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                                        | 7  |
| 2.3.2                      | Karakteristik Virus Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                            | 8  |
| 2.3.3                      | Penularan Virus Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                                | 9  |
| 2.3.4                      | Gejala Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                                         | 9  |
| 2.3.5                      | Penanganan Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) .....                                     | 11 |
| 2.3.6                      | Cara Pencegahan Penularan Penyakit Mulut dan Kuku (PMK)<br>melalui Vaksinasi ..... | 12 |
| BAB III.....               |                                                                                    | 18 |
| MATERI DAN METODE .....    |                                                                                    | 18 |
| 3.1                        | Lokasi dan Waktu .....                                                             | 18 |
| 3.2                        | Materi.....                                                                        | 18 |
| 3.3                        | Metode .....                                                                       | 18 |
| BAB IV .....               |                                                                                    | 20 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |                                                                                    | 20 |
| 4.1                        | Hasil.....                                                                         | 20 |
| 4.2                        | Pembahasan .....                                                                   | 27 |
| BAB V .....                |                                                                                    | 31 |
| KESIMPULAN DAN SARAN ..... |                                                                                    | 31 |
| 5.1                        | Kesimpulan .....                                                                   | 31 |
| 5.2                        | Saran .....                                                                        | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA.....        |                                                                                    | 33 |
| LAMPIRAN .....             |                                                                                    | 35 |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>                                        | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 2.1 Virus Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) ..... | 8              |
| Gambar 2.2 Tanda-tanda Klinis PMK.....               | 11             |
| Gambar 4.1 Biosekuriti Personal dan Kendaraan.....   | 23             |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>                                                        | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 4. 1 Hasil Vaksinasi Hewan Ternak di Desa Pasirian .....      | 20             |
| Tabel 4. 2 Hasil Tahap Vaksinasi menurut SOP di Desa Pasirian ..... | 25             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                 | Halaman |
|----------------------------------------------------------|---------|
| 1. Lampiran Standar Operasional Prosedur (SOP) PMK ..... | 35      |
| 2. Lampiran Form Data Peternak dan Data Ternak .....     | 39      |
| 3. Lampiran Sertifikat Plagiasi .....                    | 40      |