

**PERSENTASE DAN ANALISIS VAKSINASI PMK LSD DAN
BRUCELOSIS DESA BAGO KECAMATAN
PASIRIAN KABUPATEN LUMAJANG**

TUGAS AKHIR



Oleh:

WAHYU CATUR WIBOWO

NPM : 23800105

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : PERSENTASE DAN ANALISIS
VAKSINASI PMK LSD DAN
BRUCELOSIS DESA BAGO
KECAMATAN PASIRIAN KABUPATEN
LUMAJANG

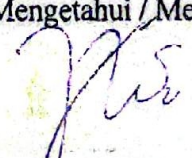
NAMA MAHASISWA : WAHYU CATUR WIBOWO

NPM : 23800105

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS PROGRAM STUDI : KEDOKTERAN HEWAN DIPLOMA
TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui


drh. Kurnia Desiandura, M.Si.
Dosen Pembimbing

Ketua Prodi Studi


drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan


drh. Desty Apritya, M.Vet

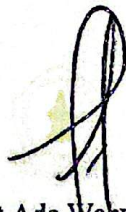
Telah Direvisi

Tanggal : 10 Juni 2026



drh. Kurnia Desiandura, M.Si.

Dosen Pembimbing



drh. Puput Ade Wahyuningtyas, M.Si
Dosen Penguji

HALAMAN PERNYATAAN
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Catur wibowo
NPM : 23800105
Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Judul Tugas Akhir : Persentase Dan Analisis Vaksinasi PMK LSD Dan
Brucellosis Desa Bago Kecamatan
Pasirian Kabupaten Lumajang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi/falsifikasi/fabrikasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir saya ini hasil plagiasi//falsifikasi/fabrikasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Surabaya, 10 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



Wahyu Catur Wibowo
NPM. 23800105

**PERSENTASE DAN ANALISIS VAKSINASI PMK LSD DAN
BRUCELOSIS DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN KABUPATEN
LUMAJANG**

WAHYU CATUR WIBOWO

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase capaian vaksinasi serta menganalisis efektivitas pelaksanaan vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK), *Lumpy Skin Disease* (LSD), dan Brucellosis pada ternak di Kecamatan Pasirian, Kabupaten Lumajang, periode Oktober 2025 sampai Februari 2026. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan menggunakan data sekunder berupa data populasi ternak dan capaian vaksinasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa capaian vaksinasi PMK tergolong tinggi dengan persentase berkisar antara 89% hingga 91%, sehingga dinilai efektif dalam mendukung pembentukan kekebalan kelompok (*herd immunity*). Sementara itu, vaksinasi LSD dan Brucellosis tidak dilaksanakan selama periode penelitian, sehingga capaian kedua vaksinasi tersebut sebesar 0%. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan vaksinasi PMK telah berjalan dengan baik, namun program vaksinasi secara keseluruhan belum optimal karena belum mencakup semua jenis penyakit. Oleh karena itu, diperlukan perluasan program vaksinasi serta peningkatan integrasi pengendalian penyakit ternak agar kesehatan ternak dapat terjaga secara menyeluruh.

Kata kunci: Vaksinasi, PMK, LSD, Brucellosis, Desa Bago - Lumajang

**PERCENTAGE AND ANALYSIS OF FMD, LSD AND BRUCELOSIS
VACCINATION IN BAGO VILLAGE, PASIRIAN DISTRICT, LUMAJANG
REGENCY**

WAHYU CATUR WIBOWO

SUMMARY

This study aims to determine the percentage of vaccination coverage and to analyze the effectiveness of the implementation of vaccination programs for Foot and Mouth Disease (FMD), Lumpy Skin Disease (LSD), and Brucellosis in livestock in Pasirian District, Lumajang Regency, during the period of October 2025 to February 2026. The research method used is a quantitative descriptive approach utilizing secondary data in the form of livestock population data and vaccination coverage. The results showed that the vaccination coverage for FMD was relatively high, ranging from 89% to 91%, indicating that the program was effective in supporting the formation of herd immunity. Meanwhile, vaccination programs for LSD and Brucellosis were not implemented during the study period, resulting in a 0% coverage for both diseases. Based on these findings, it can be concluded that the implementation of the FMD vaccination program has been carried out effectively. However, the overall vaccination program has not been optimal as it does not yet cover all targeted diseases. Therefore, it is necessary to expand vaccination programs and strengthen the integration of livestock disease control to ensure comprehensive animal health protection.

Keywords: Vaccination, FMD, LSD, Brucellosis, animal health, Bago Village - Lumajang

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang **PERSENTASE DAN ANALISIS VAKSINASI PMK LSD DAN BRUCELOSIS DESA BAGO KECAMATAN PASIRIAN KABUPATEN LUMAJANG**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) pada Program Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

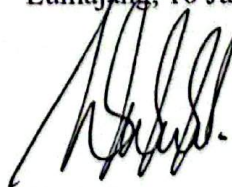
Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si.. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan 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. Kurnia Desiandura, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu saya dalam pembimbingan, pengarahan, dan memberikan saran-saran yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir ini;

5. drh. Puput Ade Wahyuningtyas, M. Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, motivasi, maupun ilmu pengetahuan dalam penulisan tugas akhir ini;
6. Kepada seluruh Dosen Program 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. Istri, anak dan 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 Program 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;

Semoga doa, bantuan, bimbingan, semangat, dan perhatian yang telah diberikan kepada Penulis mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua orang, khususnya bagi Penulis.

Lumajang, 10 Juni 2026



Wahyu Catur Wibowo

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN REVISI.....	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	6
2.1.1 Etiologi dan Penyebab	6
2.1.2 Patogenesis dan Cara Penularan	7
2.1.3 Gejala Klinis	9
2.1.4 Penanganan	14
2.1.5 Pencegahan.....	15
2.1.6 Faktor Risiko.....	15

2.2 Lumpy Skin Disease (LSD)	16
2.2.1 Etiologi dan Penyebab	16
2.2.2 Patogenesis dan Cara Penularan	17
2.2.3 Gejala Klinis	18
2.2.4 Penanganan	21
2.2.5 Pencegahan.....	21
2.2.6 Faktor Risiko.....	21
2.3 Brucellosis.....	22
2.3.1 Etiologi dan Penyebab	22
2.3.2 Patogenesis dan Cara Penularan	22
2.3.3 Gejala Klinis	23
2.3.4 Penanganan	27
2.3.5 Pencegahan.....	27
2.3.6 Faktor Risiko.....	28
2.4 Sapi.....	28
2.4.1 Klasifikasi Sapi	28
2.4.2 Breed (Bangsa Sapi).....	29
2.4.3 Anatomi Sapi.....	32
2.4.4 Fisiologi Sapi	34
2.5 Kambing.....	35
2.5.1 Klasifikasi Kambing	35
2.5.2 Breed (Bangsa Kambing).....	37
2.5.3 Anatomi Kambing.....	39

2.5.4 Fisiologi Kambing.....	41
2.6 Program Vaksinasi pada Ternak	45
2.6.1 Pengertian Vaksinasi.....	45
2.6.2 Tujuan Vaksinasi.....	46
2.6.3 Herd Immunity (Kekebalan Kelompok)	47
2.6.4 Cakupan Vaksinasi.....	47
BAB III METOMATERI DAN METODE.....	49
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	49
3.2 Materi Penelitian	49
3.2.1 Alat	49
3.2.2 Bahan	50
3.3 Metode Penelitian	50
3.3.1 Jenis Penelitian.....	50
3.3.2 Variabel Penelitian.....	51
3.3.2.1 Variabel Utama.....	51
3.3.2.2 Variabel Pendukung	51
3.4 Teknik Pengumpulan Data	51
3.5 Prosedur Penelitian.....	52
3.6 Teknik Analisis Data.....	53
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	54
4.1 Hasil	54
4.1.1 Persentase Vaksinasi Berdasarkan Jumlah Ternak.....	54
A. Vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	54

	B. Vaksinasi Lumpy Skin Disease (LSD).....	55
	C. Vaksinasi Brucellosis.....	56
4.1.2	Persentase Vaksinasi Berdasarkan Target Realisasi.....	56
	A. Vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	57
	B. Vaksinasi Lumpy Skin Disease (LSD).....	57
	C. Vaksinasi Brucellosis.....	58
4.1.3	Analisis Komparatif.....	58
4.1.4	Kendala Pendataan dan Pelaksanaan	60
4.2	Pembahasan.....	62
4.2.1	Persentase Berdasarkan Jumlah Ternak Dinilai dari Tinggi Rendahnya Vaksinasi	62
	A. Efektifitas Vaksinasi dengan Capaian.....	66
	B. Analisis Nihilnya LSD.....	69
	C. Analisis Nihilnya Brucellosis	71
4.2.2	Analisis Pelaksanaan Vaksinasi dalam Mendukung Penguatan Kesehatan Ternak	73
	A. Kontribusi Vaksinasi dalam Membangun Kekebalan Kelompok (Herd Immunity)	74
	B. Integrasi iSIKHNAS dan Efektivitas Pendataan Digital	78
	C. Analisis Prioritas Kebijakan dan Kondisi Epidemiologis	83
4.2.3	Faktor Manusia dan Kendala Geografis Lapangan.....	86

BAB VI PENUTUP	91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Capaian Vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK)	54
Tabel 2.2 Capaian Vaksinasi Lumpy Skin Disease (LSD).....	55
Tabel 2.3 Capaian Vaksinasi Brucellosis.....	56
Tabel 2.4 Capaian Target dan Realisasi Vaksinasi PMK	56
Tabel 2.5 Capaian Target dan Realisasi Vaksinasi LSD	57
Tabel 2.6 Capaian Target dan Realisasi Vaksinasi Brucellosis.....	58
Tabel 2.7 Perbandingan Rata – Rata Capaian Vaksinasi Desa Bago	58
Tabel 2.8 Perbandingan Capaian Vaksinasi PMK di Berbagai Wilayah.....	65
Tabel 3.1 Data Populasi di Desa Bago Kecamatan Pasirian.....	102
Tabel 3.2 Data Populasi Berdasarkan Dusun di Desa Bago	102

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA MENTAH	98
LAMPIRAN 2 KEGIATAN VAKSINASI	103
LAMPIRAN 3 PLAGIASI	104