EVALUASI PENANGANAN PENYAKIT PMK DAN LSD PADA SAPI PERAH DI KOPERASI AGRO NIAGA (KAN) JABUNG SYARIAH JAWA TIMUR

SKRIPSI

Oleh:
SINTIA DEWI NILAM KUSUMAH
2019410037

FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026

HALAMAN JUDUL

EVALUASI PENANGANAN PENYAKIT PMK DAN LSD PADA SAPI PERAH DI KOPERASI AGRO NIAGA (KAN) JABUNG SYARIAH JAWA TIMUR

Oleh:

SINTIA DEWI NILAM KUSUMAH
2019410037

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

(S.Pt) Strata Satu (S1)

FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI

Saya Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini,

Nama :Sintia Dewi Nilam Kusumah
Nim :2019410037
Program Studi :Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Evaluasi Penanganan Penyakit PMK Dan LSD Pada Sapi Perah Di Koperasi Agro Niaga (Kan)Jabung Syariah Jawa Timur" Merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis orang lain, Kecuali kutipan refrensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik dari Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.

Malang, Januari 2026

Yang



Sintia Dewi Nilam Kusumah
2019410037

iii

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi	: Evaluasi Penanganan Penyakit PMK Dan LSD Pada Sapi Perah Di Koperasi Agro Niaga (Kan)Jabung Syariah Jawa Timur"
Nama	:Sintia Dewi Nilam Kusumah
Nim	:2019410037
Program Studi	:Peternakan
Menyetujui	: Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

Farida Kusuma Astuti S.,Pt MP
NIDN : 0703079003

Dosen Pembimbing Pendamping

Mohamad Nurul S.Pt.,M.Si.M.Pt
NIDN : 0724107402

Mengetahui
Kepala Program Studi Peternakan

Eka Fitasari, S.Pt.,M.P
NIDN : 0719017901

iv

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Penanganan Penyakit PMK dan LSD Pada Sapi Perah di Koperasi Agro Niaga (KAN) Jabung Syariah Jawa Timur

Nama mahasiswa : Sintia Dewi Nilam Kusumah
NIM : 2019410037
Program Studi : Peternakan

Menyetujui :
Pada Tanggal : 11 Mei 2026

Dosen Pembimbing

Farida Kusuma Astuti S.,Pt MP
NIDN : 0703079003

Dosen Pendamping

Mohamad Nurul S.Pt.,M.Si.M.Pt
NIDN : 0725107402

Mengetahui
Kepala Program Studi Peternakan

Eka Pitasari, S.Pt.,M.P
NIDN : 0719017901

Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Eko Marhaeniyanto, MP
NIDN 0003106802

v

RIWAYAT HIDUP



Sintia Dewi Nilam Kusumah atau akrap di sapa Nilam, lahir di bima Nusa tenggara Barat desa risa, kec, woha kab, bima pada tanggal 07 Januari 2000. Penulis merupakan anak ke 3 dari 4 bersaudara. Dari bapak Sarbini dan ibu Sabariah penulis menyelesaikan bangku pendidikan sekolah dasar SDN INPRES Risa 1 pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah menengah pertama SMP di SMPN 5 WOHA pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah menengah atas di SMKN 2 BIMA Dan lulus 2018 dan menganggu 1 tahun pada tahun 2019 penulis baru melanjutkan pendidikan perguruan tinggi swasta di UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGA DEWI MALANG Program studi peternakan sampai penulis terdaftar sebagai mahasiswa strata 1 program studi peternakan fakultas pertanian di universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa atas karunia dan atas kasih setia–Nya yang diberikan kepada penulis. Atas penyertaan dan berkat–Nya pula sehingga Penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian skripsi yang berjudul : Evaluasi Penanganan Penyakit PMK dan LSD Pada Sapi Perah di Koperasi Agro Niaga (KAN) Jabung Syariah Jawa Timur, sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Selama proses penyusunan proposal Skripsi ini, Penulis mengalami beberapa kendala maupun kesulitan. Namun dengan adanya bantuan dari beberapa pihak baik secara moral maupun material dan dengan adanya doa dan dorongan dari keluarga yang tak pernah putus menjadikan Penulis bersemangat untuk melanjutkan penulisan laporan ini. Tak ada yang dapat Penulis berikan sebagai imbalan jasa mereka, selain mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dodi Wirawan Irwanto, SE., M.Com Selaku rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
2. Bapak Dr. Eko Marhaeniyanto MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
3. Ibu Eka Fitasari, S.Pt., M.P., selaku Ketua Program Studi Peternakan Unversitas Tribhuwana Tungadewi Malang Serta Dosen Penguji.
4. Ibu Farida Kusuma Astuti.S.Pt. M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.
5. Bapak Mohamad Nurul S.Pt.,M.Si.M.Pt., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Tidak lupa ucapan terima kasih kepada kedua orang tua saya, yaitu Bapak Sarbini dan Ibu saya Candra Kusumah, serta saudara saya yang sudah mendukung proses skripsi saya.
7. Calon suami saya, Praka Asikin yang sudah memberikan dukungan penuh dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan terbatasnya waktu, pengetahuaan, dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan Penulis terima, demi kebaikan dan kesempurnaan Skripsi ini.

Malang, 12 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI ..... **iii**
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI ..... **iv**
LEMBARAN PENGESAHAN ..... **v**
RIWAYAT HIDUP ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.1.1 Latar Belakang 1
1.1.2 Dinamika Outbreak PMK dan LSD di Indonesia 2
1.1.3 Dampak Ekonomi dan Produktivitas 3
1.1.4 Susu sebagai Komoditas Strategis 4
1.1.5 Upaya Pencegahan dan Pengendalian 5
1.1.6 Pentingnya Evaluasi di Tingkat Koperasi 6
1.1.7 Urgensi Penelitian 6
1.2. Rumusan Masalah 7
1.3. Tujuan penelitian 7
1.4. Manfaat Penelitian 7
1.5. Kerangka Pikir Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1. Penelitian Terdahulu 9
2.1.1 Penelitian Terdahulu 9
2.2 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) 15
2.2.1 Definisi dan Etiologi PMK 15
2.2.2 Epidemiologi dan Transmisi PMK 16
2.2.3 Manifestasi Klinis PMK pada Sapi 17
2.2.4 Patogenesis dan Patologi PMK 18
2.2.5 Diagnosis PMK 19
2.2.6 Pencegahan dan Pengendalian PMK 20
2.3 Lumpy Skin Disease (LSD) 23
2.3.1 Definisi dan Etiologi LSD 23
2.3.2 Epidemiologi dan Transmisi LSD 24
2.3.3 Manifestasi Klinis LSD pada Sapi 25
BAB III MATERI DAN METODE **26**
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 26
3.2 Materi Penelitian 27
3.2.1 Objek Penelitian 27
3.2.2 Alat Penelitian 27
3.2.3 Bahan Penelitian 27
3.3 Jenis dan Metode Penelitian 28
3.4 Sumber Data 28
3.4.1 Data Primer 28

3.4.2 Data Sekunder 29
3.5 Teknik Pengumpulan Data 29
3.5.1 Wawancara Mendalam 30
3.5.2 Observasi 31
3.5.3 Dokumentasi 32
3.6 Variabel Penelitian 32
3.6.1 Karakteristik Klinis PMK dan LSD 32
3.6.2 Sistem Penanganan PMK dan LSD 33
3.6.3 Evaluasi Efektivitas Penanganan 34
3.7 Teknik Analisis Data 34
3.7.1 Tahap Analisis Data Kualitatif 34
3.7.2 Analisis Data Kuantitatif Pendukung 35
3.8 Keabsahan Data 36
3.8.1 Triangulasi 36
3.8.2 Member Checking 36
3.8.3 Kecukupan Referensi 37
3.8.4 Informed Consent (Persetujuan Tertulis) 37
3.8.5 Kerahasiaan (Confidentiality) 37
3.8.6 Tidak Merugikan (Do No Harm) 37
3.8.7 Kejujuran dan Objektivitas 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 38
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 38
4.1.1 Profil Koperasi Agro Niaga (KAN) Jabung Syariah 38
4.1.2 Populasi dan Karakteristik Ternak Penelitian 38
4.2 Kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) dan Lumpy Skin Disease (LSD). 39
4.2.1 Prevalensi Kasus di Lokasi Penelitian 39
4.3 Karakteristik Klinis Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) 40
4.3.1 Etiologi dan Patogenesis PMK 40
4.3.2 Manifestasi Klinis PMK 41
4.3.3 Faktor yang Mempengaruhi Keparahan PMK 42
4.4 Karakteristik Klinis Lumpy Skin Disease (LSD) 43
4.4.1 Etiologi dan Epidemiologi LSD 43
4.4.2 Manifestasi Klinis LSD 44
4.4.3 Variasi Severity dan Outcome LSD 46
4.4 Tabel Penanganan Penyakit PMK dan LSD 47
4.5 Sistem Penanganan PMK dan LSD di KAN Jabung Syariah 48
4.5.1 Deteksi Dini dan Pelaporan Kasus 48
4.5.2 Diagnosis dan Konfirmasi 50
4.5.3 Isolasi dan Karantina 51
4.5.4 Pengobatan dan Perawatan Suportif 53
4.5.5 Program Vaksinasi 57
4.5.6 Biosekuriti dan Sanitasi 62
4.5.7 Edukasi dan Penyuluhan 65
4.5.8 Recording dan Monitoring 66
4.6 Evaluasi Dampak PMK dan LSD 68
4.6.1 Dampak terhadap Produksi Susu 68
4.6.2 Dampak Ekonomi 69

4.6.3 Dampak Sosial dan Psikologis 71
4.6.4 Evaluasi Efektivitas Penanganan 73
4.7 Lesson Learned dan Best Practices 75
4.8 Sintesis Pembahasan 78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 80
5.1 Kesimpulan 80
5.1.1 Prevalensi dan Karakteristik Klinis Penyakit 80
5.1.2 Efektivitas Sistem Penanganan 80
5.1.3 Dampak terhadap Produksi Susu 81
5.1.4 Dampak Ekonomi 81
5.1.5. Sintesis Evaluatif 81
5.2 Saran 82
5.2.1 Untuk Koperasi Agro Niaga (KAN) Jabung Syariah: 82
5.2.2 Untuk Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan: 83
5.2.3 Untuk Peternak: 84
5.2.4 Untuk Peneliti dan Akademisi: 85
5.3 Implikasi Penelitian 86
DAFTAR PUSTAKA 88
LAMPIRAN 95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu tentang PMK dan LSD pada Sapi..... 9

Tabel 2.2 Penelitian tentang Dampak Ekonomi dan Pengendalian PMK dan LSD .. 11

Tabel 3.1 Lokasi Penelitian dan Alasan Pemilihan..... 26

Tabel 4.1 Populasi Sapi Perah di Desa Taji Dusun Umbu Legis Kecamatan Jabung 38

Tabel 4.3 Variasi Severity dan Durasi Sakit LSD pada Ternak di Lokasi Penelitian 46

Tabel 4.4 Outcome Pengobatan LSD Berdasarkan Severity 47

Tabel 4.5 Skor Penerapan Biosekuriti di Lokasi Penelitian..... 57

Tabel 4.6 Dampak PMK dan LSD terhadap Produksi Susu 64

Tabel 4.7 Estimasi Biaya Langsung Penanganan PMK dan LSD per Ekor 68

Tabel 4.10 Perbandingan Data Desa Taji dengan Data Regional KAN Jabung Syariah 69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka berpikir 8

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi Penelitian 75