

**PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT LSD
PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO
KECAMATAN PALANG, KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR



Oleh:
HARISTA ADIANTO
NPM : 22800066

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN
HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT
LSD PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO
KECAMATAN PALANG TAHUN 2024

NAMA MAHASISWA : HARISTA ADIANTO

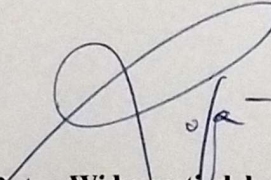
NPM : 22800066

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

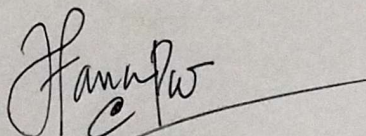
Mengetahui/ Menyetujui,



Dr. Ratna Widyawati, drh, M.Vet

Dosen Pembimbing

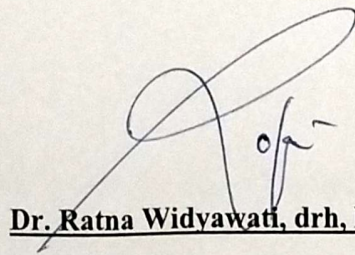
Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

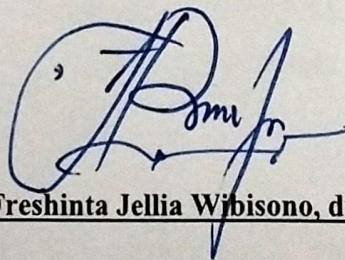
HALAMAN REVISI

Telah Direvisi Tanggal :



Dr. Ratna Widyawati, drh, M.Vet

Dosen Pembimbing



Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet

Penguji

**PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT LSD
PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO
KECAMATAN PALANG, KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

HARISTA ADIANTO

NPM : 22800066

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN
HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT LSD PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO KECAMATAN PALANG, KABUPATEN TUBAN

HARISTA ADIANTO

RINGKASAN

Lumpy Skin Disease (LSD) merupakan penyakit viral pada sapi yang ditularkan melalui vektor dan menyebabkan kerugian ekonomi signifikan akibat penurunan produksi, infertilitas, serta kematian ternak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penanganan dan pencegahan LSD pada sapi di Desa Cendoro, Kecamatan Palang, Kabupaten Tuban. Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan gejala klinis LSD meliputi demam tinggi, nodul pada kulit, hipersalivasi, lesi bernanah, dan penurunan berat badan. Terapi yang diberikan berupa antibiotik, antiinflamasi, dan vitamin untuk mendukung kesembuhan ternak. Pencegahan dilakukan dengan isolasi ternak sakit, sanitasi kandang, dan edukasi peternak. Penanganan yang cepat dan tepat terbukti meningkatkan peluang kesembuhan ternak serta mencegah penyebaran lebih luas. Penelitian ini diharapkan menjadi acuan bagi peternak dan pihak terkait dalam upaya pengendalian LSD secara efektif.

Kata Kunci : Lumpy Skin Disease, Sapi, Penanganan, Pencegahan, Desa Cendoro

Management and Prevention of Lumpy Skin Disease (LSD) in Cattle in Cendoro Village, Palang District, Tuban Regency

HARISTA ADIANTO

SUMMARY

Artificial Insemination (AI) was a reproductive technology that played a crucial role in improving production efficiency and genetic quality in livestock. This study aimed to evaluate the success rate of Artificial Insemination services in Limousin cattle in Gesikan Village, Grabagan District, Tuban Regency throughout 2024. The research method used was observation and quantitative data analysis by measuring two main parameters, namely Conception Rate (CR) and Service per Conception (S/C). Data were obtained from the Isikhnas reports and the monthly reports of inseminators in Gesikan Village. The results showed that a total of 431 AI services were conducted with 267 pregnant cows recorded. The CR value obtained was 65.96%, and the S/C value was 1.61, which were within the good and efficient reproductive performance standards for beef cattle. Several factors influenced AI success, including inseminator skills, accuracy of estrus detection, semen quality, as well as feed management and cattle health. This study was expected to serve as an evaluation and reference to improve the effectiveness of AI programs, particularly in Limousin cattle in the research area.

Keyword : Lumpy Skin Disease, Cattle, Treatment, Prevention, Cendoro Village

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **HARISTA ADIANTO**

NPM : **22800066**

Program : Kesehatan Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :
PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT LSD PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO KECAMATAN PALANG, KABUPATEN TUBAN

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 yang saya buat dengan sebenarnya. Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal :

Yang menyatakan,

(HARISTA ADIANTO)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ PENANGANAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT LSD PADA TERNAK SAPI DI DESA CENDORO KECAMATAN PALANG, KABUPATEN TUBAN ”.

Maksud dan tujuan penulis ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Drh. Desty Apritya, M.Si, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Drh. Hana Cipka P. W, M.Vet., selaku ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner.

4. Dr. Ratna Widyawati, drh, M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberi pengarahan, bimbingan dan saran selama ini, serta selalu mengingatkan dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet selaku selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
7. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Keluarga besarku yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan diploma tiga kesehatan hewan dan masyarakat veteriner angkatan seangkatan yang telah mendukung selama aktivitas penelitian dan memberikan kenangan indah, dan
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa melimpahkan anugrah serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 25 Maret 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN RINGKASAN.....	iii
HALAMAN SUMMARY	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN REVISI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gambaran <i>Lumpy Skin Disease (LSD)</i>	4
2.2. Etiologi Dan Cara Penularan	5
2.3.1 Etiologi <i>Lumpy Skin Disease</i>	5
2.3.2 Sifat Virus.....	6
2.3.3 Induk Semang.....	7
2.3. Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit.....	7
2.3.4 Vaksinasi	7
2.3.5 Biosekuriti	9
2.3.6 Terapi.....	10
2.3.7 Pelaksanaan Stamping Out	12
2.4. Dampak <i>Lumpy Skin Disease (LSD)</i> pada Peternakan di Indonesia	13

III METODE KEGIATAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Materi Penelitian	16
3.2.1 Populasi dan Sampel	16
3.2.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	17
3.3.2 Teknik Analisis Data	18
IV PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.1.1 Data Kasus <i>Lumpy Skin Disease</i>	19
4.1.2 Perkembangan Kesembuhan Sapi	22
4.2 Pembahasan	24
4.2.1 Penanganan Kasus LSD	25
4.2.2 Kesulitan di Lapangan dalam Penanganan	28
4.2.3 Pencegahan Kasus LSD	28
4.2.4 Kesulitan di Lapangan dalam Pencegahan	31
V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	34
5.2.1 Saran untuk Peternak	35
5.2.2 Saran untuk Pemerintah	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Kasus <i>Lumpy Skin Disease</i>	19
Tabel 4.2 Perkembangan Kesehatan Sapi	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Isikhnas.....	40
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan lapangan.....	41