

**PERBANDINGAN KEJADIAN LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI  
DATARAN RENDAH DAN DATARAN TINGGI DI WILAYAH  
PUSKESWAN KARANGNONGKO PERIODE JANUARI – DESEMBER  
TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**TEGUH SUMARSONO**

**NPM : 21800081**

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

**2024**

**PERBANDINGAN KEJADIAN LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI DATARAN  
RENDAH DAN DATARAN TINGGI DI WILAYAH PUSKESWAN  
KARANGNONGKO PERIODE JANUARI – DESEMBER  
TAHUN 2023**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**TEGUH SUMARSONO**

**NPM : 21800081**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PERBANDINGAN KEJADIAN LUMPY SKIN DISEASE  
(LSD) DI DATARAN RENDAH DAN DATARAN  
TINGGI DI WILAYAH PUSKESWAN  
KARANGNONGKO PERIODE JANUARI –  
DESEMBER TAHUN 2023

NAMA MAHASISWA : Teguh Sumarsono  
NPM : 21800081  
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN  
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/ Menyetujui,



**drh. Reina Puspita Rahmaniar, M.Si.**  
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,



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



**drh. Desty Apritya, M.Vet.**

## HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : Teguh Sumarsono

NPM : 21800081

**Telah Direvisi :**

Tanggal : 4 Juli 2024



**drh. Reina Puspita Rahmaniar, M.Si.**  
Dosen Pembimbing



**drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, AP.Vet., M.Vet.**  
Dosen Penguji

**PERBANDINGAN KEJADIAN LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI  
DATARAN RENDAH DAN DATARAN TINGGI DI WILAYAH  
PUSKESWAN KARANGNONGKO PERIODE JANUARI – DESEMBER  
TAHUN 2023**

**Teguh Sumarsono**

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan tingkat kejadian Kasus *Lumpy Skin Disease* (LSD) di wilayah dataran tinggi (Kecamatan Kemalang) dan dataran rendah (Kecamatan Karangnongko) Pada Sapi Potong di wilayah Puskesmas Karangnongko tahun 2023. Metode penelitian ini menggunakan pengambilan data secara wawancara dan observasi lapangan. Hasil penelitian diperoleh suatu kesimpulan bahwa kejadian LSD di kedua kecamatan tersebut belum menunjukkan kejadian yg luar biasa, karena di lihat dari jumlah populasi dan jumlah ternak yang terinfeksi virus tidak mencapai 50%, dari hasil pengamatan menunjukkan perbedaan kejadian penyakit LSD di kecamatan kemalang sebanyak 37 ekor lebih tinggi di banding kecamatan karangnongko sebesar 10 ekor.

**Kata kunci :** *Lumpy Skin Disease*, Dataran Rendah, Dataran Tinggi, Sapi

**COMPARISON OF THE INCIDENT OF LUMPY SKIN DISEASE (LSD)  
IN THE LOWER PLAINS AND HIGHLANDS IN THE  
KARANGNONGKO PUSKESWAN AREA FOR THE PERIOD  
OF JANUARY – DECEMBER  
YEAR 2023**

**Teguh Sumarsono**

**SUMMARY**

This study aims to determine the comparison of the incidence rate of Lumpy Skin Disease (LSD) cases in the highland (Kemalang District) and lowland (Karangnongko District) areas in Beef Cattle in the Karangnongko Health Center area in 2023. This research method uses data collection through interviews and observation. field. The results of the research concluded that the incidence of LSD in the two sub-districts did not show an extraordinary event, because judging from the population and the number of livestock infected with the virus did not reach 50%, the results of observations showed that the difference in the incidence of LSD in the Kemalang sub-district was 37 individuals. higher than the Karangnongko sub-district of 10 individuals.

***Keyword*** : Lumpy Skin Disease, Lowlands, Highlands, Cows

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

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

Nama : Teguh Sumarsono

NPM :21800083

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

**PERBANDINGAN KEJADIAN *LUMPY SKIN DISEASE (LSD)* DI DATARAN RENDAH DAN DATARAN TINGGI DI WILAYAH PUSKESWAN KARANGNONGKO PERIODE JANUARI – DESEMBER 2023**

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 Klaten

Pada tanggal : 11 Juni 2024



## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis an tugas akhir dengan judul “Perbandingan Kejadian Lumpy Skin Disease (Lsd) Di Dataran Rendah Dan Dataran Tinggi Di Wilayah Puskesmas Karangnongko Periode Januari – Desember Tahun 2023” dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner. Menyadari selama mengikuti pendidikan Diploma Tiga Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, penulis mendapat bimbingan, pengarahan dan dorongan, oleh karena itu saya sebagai penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- 1) Selaku ketua program studi yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari proses pembelajaran sampai pada saat penyelesaian Tugas Akhir ini.
- 2) Selaku dekan yang telah bersedia memberi arahan-arahan yang positif serta memberi motivasi yang membangun
- 3) Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya untuk membimbing, memeriksa, dan memberikan petunjuk serta saran yang benar untuk penulisan Tugas Akhir ini.
- 4) Selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan,kritikan, dan saran demi menyempurnakan penulisan Tugas Akhir.



- 5) Segenap Dokter Hewan selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu dan memberi petunjuk penulis untuk melengkapi data Tugas Akhir.
- 6) Orang tua penulis yang selalu memberi dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir
- 7) Teman – teman seperjuangan yang telah berkenan membagikan ilmu dan pengalamannya demi penyempurnaan Tugas Akhir.
- 8) Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata semoga Allah SWT membalas segala amal budi serta kebaikan pihak – pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini den semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 29 April 2024

Teguh Sumarsono

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Sapi Potong .....	4
2.1.1 Sapi Limousin .....	5
2.1.2 Sapi Simental .....	5
2.1.3 Sapi Peranakan Ongole .....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Gejala Klinis Penyakit LSD .....	9
2.2.2 Cara Penularan Penyakit LSD pada Sapi .....	10
2.2.3 Pencegahan Penyakit LSD .....	11
2.2.4 Cara Menangani Ternak Terjangkit Penyakit LSD.....	12
2.3 Indikator Ternak Sembuh dari Penyakit LSD .....	12
2.4 Kondisi Geologi.....	15
III. MATERI DAN METODE .....	17

3.1	Lokasi Dan Waktu.....	17
3.2	Materi Penelitian .....	17
3.3	Metode Penelitian .....	17
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
4.1	Hasil .....	19
4.2	Pembahasan .....	19
	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
	Kesimpulan .....	23
	Saran.....	23
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>26</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Kejadian Lumpy Skin Disease .....	19
Tabel 2. Grafik Kejadian Lumpy Skin Disease .....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Sapi limousin (Sutarno dan Setiawan, 2016). .....	5
Gambar 2 Sapi simental (Sutarno dan Setiawan, 2016).....	6
Gambar 3 Sapi peranakan ongole (Sutarno dan Setiawan, 2015).....	7
Gambar 4 Gejala klinis Penyakit LSD pada sapi yang diinfeksi virus .....	10
Gambar 5 Peta Topografi Kabupaten Klaten .....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data kejadian Lumpy Skin Disease dari iSHIKNAS .....	26
Lampiran 2 Sapi pemulihan pasca Lumpy Skin Disease .....	26
Lampiran 3 Sapi Terjangkit Lumpy Skin Disease .....	27
Lampiran 4 Data Populasi Sapi Di Puskesmas Karangnongko .....	27

