

**STUDI KASUS KAWIN BERULANG PADA TERNAK SAPI POTONG
BETINA PASCA TERDAMPAK LUMPY SKIN DISEASE (LSD)
DI DESA BANJAR BARAT KECAMATAN GAPURA
KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR



Oleh:
MARSUTO
NPM: 23800081

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2026**

**STUDI KASUS KAWIN BERULANG PADA TERNAK
SAPI POTONG BETINA PASCA TERDAMPAK LUMPY SKIN
DISEASE (LSD) DI DESA BANJAR BARAT
KECAMATAN GAPURA KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya
Veteriner Pada Program Studi Kesehatan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

MARSUTO
NPM: 23800081

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **STUDI KASUS KAWIN BERULANG
PADA TERNAK SAPI POTONG
BETINA PASCA TERDAMPAK
LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI
DESA BANJAR BARAT KECAMATAN
GAPURA KABUPATEN SUMENEP**

NAMA MAHASISWA : **MARSUTO**

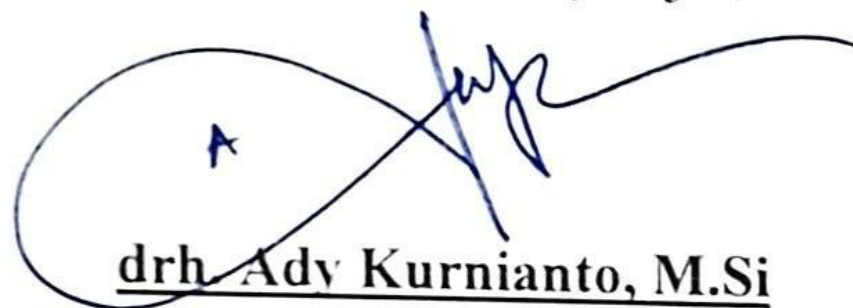
NPM : **2300081**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Ady Kurnianto, M.Si

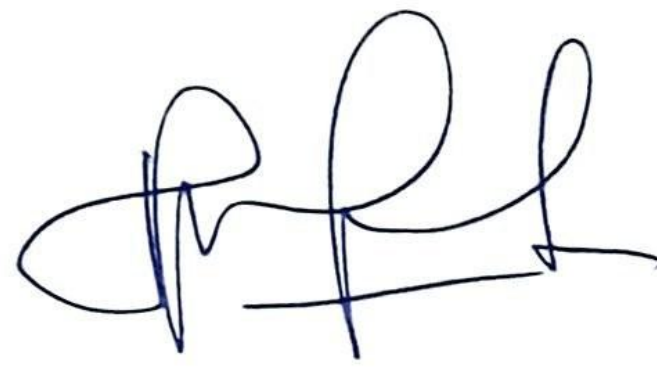
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan



drh. Hana Cipka P. W., M.Vet



drh. Desty Apritya, M.Vet

STUDI KASUS KAWIN BERULANG PADA TERNAK SAPI POTONG BETINA PASCA TERDAMPAK LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI DESA BANJAR BARAT KECAMATAN GAPURA KABUPATEN SUMENEP

MARSUTO

RINGKASAN

Lumpy Skin Disease (LSD) merupakan penyakit virus yang berdampak signifikan terhadap kesehatan dan produktivitas sapi potong, termasuk pada aspek reproduksi. Salah satu dampaknya adalah meningkatnya kasus kawin berulang (repeat breeding) yang menurunkan efisiensi reproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jumlah kasus kawin berulang pada sapi betina pasca terdampak LSD serta menganalisis tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB). Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan observasional di Desa Banjar Barat, Kecamatan Gapura, Kabupaten Sumenep. Data dikumpulkan melalui observasi lapang dan wawancara dengan peternak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa LSD berkorelasi dengan peningkatan kasus kawin berulang serta penurunan keberhasilan inseminasi buatan. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan manajemen kesehatan ternak, pelaksanaan vaksinasi, serta pemantauan reproduksi secara berkala untuk meminimalkan dampak negatif LSD terhadap efisiensi reproduksi sapi betina.

Kata kunci: Lumpy Skin Disease, kawin berulang, inseminasi buatan, sapi potong, efisiensi reproduksi.

STUDY OF REPEAT BREEDING IN POST-LSD AFFECTED BEEF COWS IN BANJAR BARAT VILLAGE, GAPURA DISTRICT, SUMENEP REGENCY

MARSUTO

SUMMARY

Lumpy Skin Disease (LSD) is a viral disease that has a significant impact on the health and productivity of beef cattle, particularly in terms of reproduction. One of its effects is an increase in repeat breeding cases, which reduces reproductive efficiency. This study aims to identify the number of repeat breeding cases in female cattle after being affected by LSD and to analyze the success rate of artificial insemination (AI). The research used a descriptive method with an observational approach in Banjar Barat Village, Gapura District, Sumenep Regency. Data were collected through field observations and interviews with farmers. The results indicate that LSD is correlated with an increase in repeat breeding cases and a decrease in the success rate of artificial insemination. Therefore, improved livestock health management, vaccination programs, and regular reproductive monitoring are necessary to minimize the negative impact of LSD on the reproductive efficiency of female beef cattle.

Keywords: Lumpy Skin Disease, repeat breeding, artificial insemination, beef cattle, reproductive efficiency.

HALAMAN REVISI

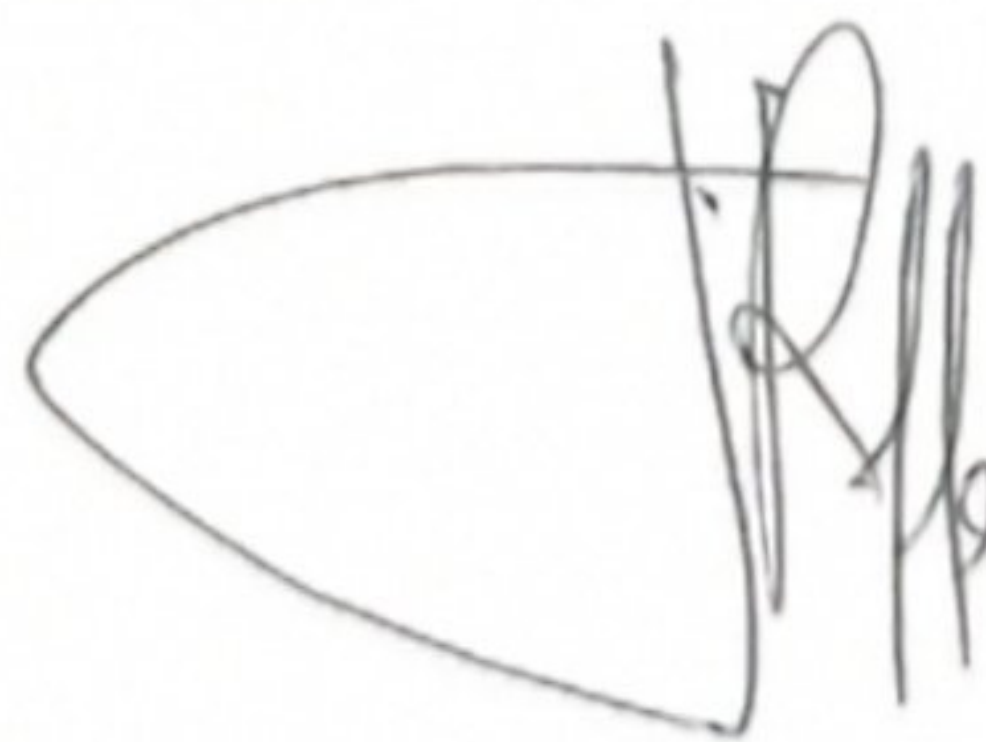
TELAH DIREVISI

TANGGAL: 04 Mei 2026

A handwritten signature in blue ink, featuring a large loop on the left and a series of connected strokes on the right.

drh. Ady Kurnianto, M.Si

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and several vertical strokes on the right.

drh. Reina Puspita R, M.Si

Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: MARSUTO
NPM	: 2300081
Program Studi	: (D3) Kesehatan Hewan
Fakultas	: Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

“STUDI KASUS KAWIN BERULANG PADA TERNAK SAPI POTONG BETINA PASCA TERDAMPAK LUMPY SKIN DISEASE (LSD) DI DESA BANJAR BARAT KECAMATAN GAPURA KABUPATEN SUMENEP ”

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 royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal:

Yang menyatakan,



(MARSUTO)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan sukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Studi Kasus Kawin Berulang Pada Ternak Sapi Potong Betina Pasca Terdampak LSD Di Desa Banjar Barat Kecamatan Gapura” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma tiga Progam Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagi pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner 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. Ady Kurnianto, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan Membimbing penilis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

5. drh. Reina Puspita R, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada seluruh Dosen Progam 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. 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 Progam 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 ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya, 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN REVISI	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sapi Potong	4
2.1.1 Identifikasi dan klasifikasi	4
2.1.2 Breed sapi potong	7
2.1.3 Anatomi dan fisiologi	15
2.1.4 Sistem Reproduksi	16
2.1.5 Tata Laksana Inseminasi Buatan	21
2.1.6 Kawin Berulang.....	25
2.2 Lumpy Skin Disease (LSD) pada Ternak Sapi	28
2.2.1 Identifikasi Penularan	28
2.2.2 Gejala Klinis.....	29
2.2.3 Epidemiologi	30
2.2.4 Diagnosa Penunjang	30

2.2.5	Terapi.....	30
2.2.6	Dampak LSD.....	31
BAB III MATERI DAN METODE.....		32
3.1 Materi.....		32
3.1.1	Lokasi.....	32
3.1.2	Waktu.....	32
3.1.3	Populasi dan Sampel.....	33
3.1.4	Alat dan Bahan.....	33
3.2 Metode.....		34
3.2.1	Pengumpulan Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1 Hasil		35
4.1.1	Jumlah Kawin Berulang Akibat LSD	35
4.1.2	Tingkat paparan LSD	36
4.2 Pembahasan		38
4.2.1	Jumlah Kawin Berulang Akibat LSD	38
4.2.2	Tingkat paparan LSD.....	40
BAB V PENUTUP		42
5.1 Kesimpulan		42
5.2 Saran		43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		50
<i>Lampiran 1. Tabel Data ISIKHNAS Sapi Potong Betina Yang Inseminasi Buatan Sebelum Terpapar LSD Periode Januari –Desember 2024 Desa Banjar Barat Kecamatan Gapura.....</i>		<i>50</i>
<i>Lampiran 2. Tabel Data ISIKHNAS Sapi Potong Betina Yang Inseminasi Buatan Pasca Terpapar LSD Periode Januari –Desember 2025 Desa Banjar Barat Kecamatan Gapura.....</i>		<i>53</i>
Lampiran Plagiasi.....		56
JADWAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR		57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Jumlah kawin berulang di Desa Banjar Barat Periode Bulan	
Oktober 2025 – Januari 2026	35
Tabel 4.2. Tingkat paparan LSD (ISIKHNAS)	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sapi Limousin (BBIB Singosari, 2025)	8
Gambar 2.2. Sapi Simental (BBIB Singosari, 2025)	9
Gambar 2.3. Sapi Angus (BBIB Singosari, 2025).....	10
Gambar 2.4. Sapi Bali (BBIB Singosari, 2025)	11
Gambar 2.5. Sapi Madura (BBIB Singosari, 2025).....	12
Gambar 2.6. Sapi Brahman (BBIB Singosari, 2025).....	13
Gambar 2.7. Sapi Ongole (BBIB Singosari, 2025)	14
Gambar 2.8. Sapi Belgian Blue (BBIB Singosari, 2025).....	15
Gambar 2.9. Anatomi pencernaan sapi (Kusuma & Endang, 2018)	16
Gambar 2.10. Orgran Reproduksi Sapi Betina (Pond et al., 2018;dalam Srianto et al., 2023).....	17
Gambar 2.11. Gejala Klinis Lumpy Skin Disease (Mulatu et al., 2018)	29
Gambar 4.1. Vulva saat birahi (dokumentasi pribadi)	20
Gambar 4.3. Paparan LSD ringan (Mulatu et al., 2018)	37
Gambar 4.4. Paparan LSD sedang (Mulatu et al., 2018)	37
Gambar 4.5. Paparan LSD berat (Mulatu et al., 2018)	38