

**STUDI KASUS ENDOMETRITIS PADA SAPI *Friesian Holstein*
(FH) DI KECAMATAN SELOPURO KABUPATEN BLITAR**

TUGAS AKHIR



OLEH :

NANANG DWI KURNIAWAN

NPM : 23800006

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

2026

STUDI KASUS ENDOMETRITIS PADA SAPI *Friesian Holstein* (FH)
DI KECAMATAN SELOPURO KABUPATEN BLITAR

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

NANANG DWI KURNIAWAN

NPM : 23800006

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

2026

STUDI KASUS ENDOMETRITIS PADA SAPI *Friesian Holstein* (FH)

DI KECAMATAN SELOPURO KABUPATEN BLITAR

Nanang Dwi Kurniawan

RINGKASAN

Penelitian ini dilakukan untuk mendeskripsikan studi kasus endometritis pada sapi Friesian Holstein di Kecamatan Selopuro, Kabupaten Blitar. Metode yang digunakan meliputi wawancara dengan peternak, observasi lapangan, penanganan langsung pada ternak yang terindikasi, serta pengumpulan data sekunder dari catatan reproduksi. Penelitian melibatkan 26 ekor sapi Friesian Holstein milik peternak rakyat.

Alat yang digunakan dalam kegiatan ini adalah plastik sheath, termometer, spuit suntik, dan sarung tangan (glove). Bahan yang digunakan meliputi spuit 20 ml, megavit B-complex, iodine povidone, and aquades/liquid infusion. Examination is conducted by observing the general condition of the animal, measuring body temperature, and identifying the presence of abnormal fluid from the vulva. Sapi yang terdiagnosis endometritis kemudian diberikan penanganan langsung berupa flushing uterus menggunakan larutan iodine povidone yang telah diencerkan dengan NaCl, serta pemberian megavit B-complex sebagai terapi suportif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 26 ekor sapi yang diperiksa, sebanyak 2 ekor terdiagnosis endometritis dengan persentase kejadian sebesar 7,7%. Setelah dilakukan penanganan, kondisi klinis ternak menunjukkan perbaikan yang ditandai dengan berkurangnya cairan abnormal serta meningkatnya nafsu makan. Penanganan melalui flushing uterus yang disertai terapi suportif dalam membantu memperbaiki kondisi kesehatan reproduksi sapi Friesian Holstein yang mengalami endometritis.

Kata kunci : Endometritis, sapi *Friesian Holstein*.

CASE STUDY OF ENDOMETRITIS IN FRIESIAN HOLSTEIN (FH)

CATTLE IN SELOPURO SUBDISTRICT, BLITAR REGENCY

Nanang Dwi Kurniawan

SUMMARY

This study was aimed to describe a case study of endometritis in Friesian Holstein cattle in Selopuro District, Blitar Regency. The methods used included interviews with farmers, field observations, direct treatment of livestock suspected of having the condition, and the collection of secondary data from reproductive records. The study involved 26 Friesian Holstein cows owned by local farmers.

The tools used in this activity were plastic sheaths, thermometers, injection syringes, and gloves. The materials used included 20 ml syringes, Megavit B-complex, povidone iodine, and aquadest/infusion fluids. Examinations were carried out by observing the general condition of the livestock, measuring body temperature, and identifying the presence of abnormal fluid from the vulva. Cows diagnosed with endometritis were then given direct treatment in the form of uterine flushing using povidone iodine solution diluted with NaCL, as well as the administration of Megavit B-complex as supportive therapy.

The research results showed that out of 26 cows examined, 2 were diagnosed with endometritis with an incidence rate of 7,7%. After treatment, the clinical condition of the livestock showed improvement, marked by a reduction in abnormal discharge and an increase in appetite. Treatment through uterine flushing accompanied by supportive therapy helps to improve the reproductive health condition of Friesian Holstein cows experiencing endometritis.

Keywords : Endometritis, Friesian Holstein cow.

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS ENDOMETRITIS PADA SAPI
Friesian Holstein (FH) DI KECAMATAN
SELOPURO KABUPATEN BLITAR

NAMA MAHASISWA : NANANG DWI KURNIAWAN

NPM : 23800006

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardani, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 1 September 2026

Aling

Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P

Dosen Pembimbing


Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M
Penguji

Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc

Penguji

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulisan kepada Allah SWT. sehingga dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “Studi Kasus Endometritis Pada Sapi *Friesian Holstein (FH)* di Kecamatan Selopuro Kabupaten Blitar“. Tugas akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (Amd.Vet) pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulisan juga sangat berterimakasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, MSi. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di institusi yang beliau pimpin.
2. Drh. Desty Apritya, M. Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama masa perkuliahan.
3. Drh. Hana Cipta Pramuda, M. Vet selaku Ketua Program Studi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan menjalani masa studi.
4. Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Dr. drh. Yos Adi Prakoso, M. Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berharga untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.

6. Seluruh dosen program Studi D-III Paramedik Veteriner Universitas Wijaya Kusuma yang telah membagikan ilmu, pengalaman, dan inspirasi selama tiga tahun masa perkuliaan.

7. Istri tercinta dan keluarga yang senantiasa memberikan cinta, dukungan, pengertian, dan motivasi yang tak terhingga selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan mampu memberikan kontribusi bagi peternak. Penulis menyadari penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu adanya kritik dan saran yang bersifat membangun.

Surabaya, Juli 2026

Nanang Dwi Kurniawan

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nanang Dwi Kurniawan

NPM : 23800006

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 :

STUDI KASUS ENDOMETRITIS PADA SAPI *Friesian Holstein* (FH)

DI KECAMATAN SELOPURO KABUPATEN BLITAR.

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 : 17 . SEPTEMBER . 2026

Yang menyatakan,



(Nanang Dwi Kurniawan)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan.....	1
1.4. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Sapi Perah.....	3
2.1.1. Bangsa-Bangsa Sapi Perah.....	4
2.2. Sistem Reproduksi Sapi Betina	10
2.2.1. Anatomi Sistem Reproduksi.....	10
2.2.2. Organ Reproduksi Sapi Betina	11
2.2.3. Peran Reproduksi dalam Produktivitas Sapi	14

2.2.4. Fisiologi Siklus Estrus.....	15
2.2.5. Involusi Uterus Postpartum	15
2.3. Endometritis	16
2.3.1 Definisi Endometritis.....	16
2.3.2. Etiologi Endometritis pada Sapi Perah.....	18
2.3.3. Patogenesis Endometritis.....	19
2.3.4. Dampak Endometritis terhadap Reproduksi.....	20
2.3.5. Penanganan Endometritis	20
2.3.6. Pencegahan Endometritis	20
III. MATERI DAN METODE	22
3.1. Waktu dan Lokasi.....	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2. Bahan.....	22
3.3 Metode Penelitian.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil	23
4.1.1. Jumlah Kasus Endometritis	23
4.1.2. Signalment.....	23
4.1.3. Hasil Pemeriksaan Gejala Klinis.....	24
4.1.4. Diagnosa Penunjang	25
4.1.5. Pengobatan	25
4.1.6. Penanganan Lanjutan dan Pencegahan.....	26

4.1.7. Hasil Terapi	26
4.2 Pembahasan	26
4.2.1. Jumlah dan persentase Kasus	26
4.2.2. Gejala Klinis	27
4.2.3. Diagnosa Penunjang	28
4.2.4 Pengobatan	30
4.2.5. Penanganan Lanjutan.....	32
4.2.6. Pencegahan Endometritis	32
KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1: Jumlah kasus Endometritis	24
Tabel 2: Presentase Kasus Endometritis	37
Tabel 3: Data gejala klinis yang ditimbulkan.	38
Tabel 4: Diagnosa penunjang.....	40
Tabel 5: Obat obatan untuk penganan khusus Endometritis	46
Tabel 6 : Hasil Terapi.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar.1 Organ Reproduksi Sapi Betina	11

