

**STUDI KASUS *BOVINE EPHEMERAL FEVER* (BEF) DI WILAYAH KERJA**

**PUSKESWAN SUKOREJO KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN**

**PONOROGO**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**SURYA MAHARDIKA**

NPM : 23800004

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA 2026**

**STUDI KASUS *BOVINE EPHEMERAL FEVER* (BEF) DI WILAYAH  
KERJA PUSKESWAN SUKOREJO SUKOREJO KECAMATAN  
SUKOREJO KABUPATEN PONOROGO**

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan Untuk Memenuhi salah satu persyaratan  
dalam memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Oleh :

**SURYA MAHARDIKA**

NPM : 23800004

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL**

**: STUDI KASUS BOVINE EMPHEMERAL  
FEVER (BEF) DI WILAYAH KERJA  
PUSKESWAN SUKOREJO  
KECAMATAN SUKOREJO  
KABUPATEN PONOROGO**

**NAMA MAHASISWA**

**: SURYA MAHARDIKA**

**NPM**

**: 23800004**

**PERGURUAN TINGGI**

**: UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**FAKULTAS**

**: KEDOKTERAN HEWAN**

**PROGRAM STUDI**

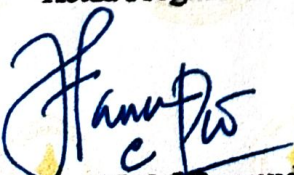
**: DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER**

**Mengetahui / Menyetujui,  
Dosen Pembimbing**



**Dr. Miarsono Sigit, Drh., M.P.**

**Ketua Program Studi**



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

**Dekan**



**drh. Desty Anritya, M.Vet**

**HALAMAN REVISI**


**TELAH DIREVISI**

**TANGGAL : 26 Mei 2026**



**Dr. Miarsono Sigit, Drh., M.P.**

**Dosen Pembimbing**



**Dr. Yos Adi Prakoso, drh., MSc**

**Penguji**

**STUDI KASUS *BOVINE EPHEMERAL FEVER* (BEF) DI WILAYAH KERJA  
PUSKESWAN SUKOREJO KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN  
PONOROGO**

**Surya Mahardika**

**RINGKASAN**

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk meningkatkan pengertian dan pemahaman terkait penyakit yang sering terjadi pada sapi di wilayah kerja Puskesmas Sukorejo. Mengetahui tindakan yang sudah dilakukan untuk mencegah dan mengobati penyakit BEF. Pengambilan data dilakukan selama 3 minggu pada bulan Mei 2026 untuk mengetahui gejala serta penanganan *Bovine ephemeral fever*. *Bovine ephemeral fever* (BEF) dipengaruhi oleh beragam faktor yaitu terdapat bendungan air, sistem irigasi yang tidak baik, perubahan lingkungan, cuaca atau iklim, perpindahan ternak, vektor, dan sistem pertanian. Nyamuk dari kelompok *Culicoides sp.*, *Aedes sp.* dan *Culex sp.* akan berperan selaku vektor penyakit. Kesimpulan yang dapat diambil yaitu nyamuk yang membawa virus *Bovine ephemeral fever* menghisap darah sapi dan dapat menginfeksi sapi. Tanda hewan ternak atau sapi yang terinfeksi virus *Bovine ephemeral fever* yaitu hewan ternak mengalami demam selama 2-5 hari, hidung mengeluarkan ingus, radang sendi dan kekakuan otot.

**Kata kunci :** *Bovine ephemeral fever*, kekakuan otot, nyamuk, vektor

**CASE STUDY OF BOVINE EPHEMERAL FEVER (BEF) IN THE WORKING AREA  
OF THE SUKOREJO VETERINARY HEALTH CENTER, SUKOREJO DISTRICT,  
PONOROGO REGENCY**

**Surya Mahardika**

**SUMMARY**

The purpose of this research was to improve understanding and comprehension of diseases frequently occurring in cattle in the Sukorejo Veterinary Health Center (Puskesmas Sukorejo) and to determine the measures taken to prevent and treat BEF. Data collection was conducted over a three-week period in May 2026 to determine the symptoms and treatment of bovine ephemeral fever. Bovine ephemeral fever (BEF) is influenced by several factors, such as the presence of dams, poor irrigation systems, environmental changes, weather and climate, livestock movements, vectors, and agricultural mechanization. Mosquitoes from the *Culicoides* sp., *Aedes* sp., and *Culex* sp. species can act as disease vectors. The conclusion is that mosquitoes carrying the bovine ephemeral fever virus feed on cattle blood and can infect cattle. Signs of cattle or livestock infected with the Bovine Ephemeral Fever virus include fever lasting 2-5 days, nasal discharge, joint inflammation, and muscle stiffness.

Keywords: Bovine Ephemeral Fever, muscle stiffness, mosquito, vector

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

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

Nama : Surya Mahardika  
NPM : 23800004  
Program Studi : Kedokteran Hewan/D3 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: **STUDI KASUS *BOVINE EPHEMERAL FEVER* (BEF) DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN SUKOREJO KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN PONOROGO**

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 meminta ijin dari saya maupun royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.  
Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 26 Mei 2026

Yang menyatakan,

  
A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is affixed to the document. The stamp features the Garuda emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '10000'. A handwritten signature is written over the stamp.

(Surya Mahardika)

v

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti haturkan kepada Allah SWT karena seluruh rezeki serta hidayah-Nya, sehingga peneliti mampu menuntaskan Tugas Akhir yang berjudul “Studi Kasus *Bovine Ephemeral Fever* (BEF) di Wilayah Kerja Puskesmas Sukorejo Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo” secara tepat waktu.

Selama pembuatan laporan ini tidak terlepas dari bantuan seluruh pihak, antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberi rezeki dan karunia-Nya.
2. Drh. Desty Apritya, M.Vet selaku yang senantiasa mempermudah proses pendidikan peneliti di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kaprodi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet. Yang senantiasa mempermudah kelancaran pendidikan peneliti di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr. Miarsono Sigit, Drh., M.P, sebagai dosen pembimbing yang senantiasa berkenan untuk memberikan waktunya dalam mengarahkan, memeriksa, dan memberi bimbingan maupun masukan yang membangun selama pengerjaan Tugas Akhir.

5. Drh. Wikan Dediastuti, Drh. Rahma Putri A. , Drh. Yulia Nurfitri , Pak Suyono S.Pt, dan Pak Cahyono, Mas Faisal Oktavian A.Md.Vet selaku petugas kesehatan hewan Puskesmas Sukorejo yang telah memberikan izin serta mendukung proses pengambilan data untuk Tugas Akhir.
6. Sahabat saya mas Ridhuwan, Mas Didit, Arya, Fatchur, Dimas dan Bagas serta sahabat sahabat saya yang lainnya.
7. Semua pihak baik secara langsung atau tidak langsung yang senantiasa mempermudah dan memberi semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat dituliskan secara keseluruhan, peneliti memberikan terimakasih.
8. Dr. Yos Adi Prakoso, drh., MSc selaku penguji yang senantiasa memberikan waktunya dan telah memberi dukungan bagi peneliti dengan bimbingannya selama ini

Dengan demikian, harapannya Allah SWT. Selalu memberikan hidayah-Nya serta memberi balasan amal budi atau kebaikan pihak yang senantiasa mempermudah peneliti selama proses penyelesaian Tugas Akhir dan harapannya karya ini akan memberi manfaat bagi pihak yang memerlukan.

Surabaya, 28 Mei 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR REVISI .....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
SUMMARY .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batas Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3

1.5 Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1.1 Sapi Limousin .....	5
2.1.2 Sapi Simental .....	6
2.2 Bovine Ephemeral Fever (BEF).....	6
2.2.1 Etiologi Penyakit (BEF).....	8
2.2.2 Epidemiologi Penyakit (BEF) .....	8
2.2.3 Gejala Klinis Bovine Ephemeral Fever (BEF).....	9
2.2.4 Diagnosis Bovine Ephemeral Fever (BEF) .....	9
2.2.5 Pencegahan dan Pengobatan .....	10
<b>BAB III. Pelaksanaan</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	12
3.2 Keadaan Umum Puskesmas Sukorejo .....	12
3.3 Materi dan Metode.....	14
3.4 Parameter yang diamati .....	14
3.5 Kegiatan Observasi.....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN</b>	
4.1 Bovine Ephemeral Fever (BEF) diPuskesmas Sukorejo .	16
4.2 Gejala Penyakit Bovine Ephemeral Fever (BEF) di wilayah Kerja Puskesmas Sukorejo .....	18
4.3 Penanganan dan Pengobatan Penyakit Bovine Ephemeral Fever di Wilayah Kerja Puskesmas Sukorejo.....	20

4.4 Pencegahan Penyakit Bovine Ephemeral Fever (BEF) di wilayah Kerja Puskesmas Sukorejo .....	22
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.3 Sapi Limousin .....	5
Gambar 2.4 Sapi Simetal .....	6
Gambar 4.2 Sapi Demam .....	18
Gambar 4.3 Sapi terkena Bovine .....	20

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Lapangan .....	15
---	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	30
--------------------------------------	----