

**PENANGANAN KASUS *ESCHERICHIA COLI* PADA ANAK SAPI DI
DESA TATUNG KECAMATAN BALONG KABUPATEN
PONOROGO**



Disusun Oleh :

FATCHUR ROZI
23800008

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

**PENANGANAN KASUS *ESCHERICHIA COLI* PADA ANAK SAPI DI
DESA TATUNG KECAMATAN BALONG 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:

FATCHUR ROZI
23800008

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENANGANAN KASUS *ESCHERICHIA COLI* PADA ANAK SAPI DI DESA TATUNG KECAMATAN BALONG KABUPATEN PONOROGO

NAMA MAHASISWA : FATCHUR ROZI

NPM : 23800008

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

Dekan

Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Drh. Desy Apriya, M.Vet

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : **FATCHUR ROZI**
NPM : **23800008**

Telah Direvisi
Tanggal: 19 Mei 2026



Dr. Miarsono Sigit, Drh., M.P.
Dosen Pembimbing



Dr. drh. Siti Gusti Ningrum
Dosen Penguji

PENANGANAN KASUS *ESCHERICHIA COLI* PADA ANAK SAPI DI DESA TATUNG KECAMATAN BALONG KABUPATEN PONOROGO

Fatchur Rozi

RINGKASAN

Colibacillosis disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*. Prevalensi dari *Escherichia coli* pada anak sapi di Indonesia dengan jumlah 20- 31% memiliki angka mortalitas 65-85%. *Escherichia coli* umumnya ialah flora normal yang berada pada usus halus pada hewan dan manusia. *Escherichia coli* tersebut akan menjadi patogen apabila perkembangannya melebihi batas normal. Metode yang digunakan dalam penulisan ini ialah penelitian deskriptif. Penelitian ini memberikan gambaran tentang penanganan kasus *Colibacillosis* pada sapi di Desa Tatung Kecamatan Balong, Kabupaten Ponorogo. pada tanggal 5-8 November 2025 dengan kronologi kasus pedet dengan penurunan nafsu makan dan minum, feses encer, lesu, bulu kusam, sering berbaring, pakan yang diberikan rumput hijauan dan jerami, sudah diberi obat cacing Wormzol 1 bulan lalu. Berdasarkan hasil anamnesa dan pemeriksaan fisik pada ternak, maka sapi milik Pak Sugeng mengalami *Colibacillosis*. Pedet dengan suspect *Colibacillosis* diberikan terapi Injeksi Colibact, Injeksi Vitamin B Complex, Sulpidon, dan Vetadryl. Colibact mengandung Sulfadiazine dan Trimethoprim.

Kata Kunci: Sapi, *Colibacillosis*, *Escherichia coli*, antibiotik, bakteri

HANDLING OF *ESCHERICHIA COLI* CASES IN CALFs IN TATUNG VILLAGE, BALONG DISTRICT, PONOROGO REGENCY

Fatchur Rozi

SUMMARY

Colibacillosis is caused by the bacteria Escherichia coli. The prevalence of Escherichia coli in calves in Indonesia is 20-31% with a mortality rate of 65-85%. Escherichia coli is generally a normal flora found in the small intestine of animals and humans. Escherichia coli will become pathogenic if its development exceeds normal limits. The method used in this paper is descriptive research. This study provides an overview of the handling of Colibacillosis cases in cattle in Tatung Village, Balong District, Ponorogo Regency. on November 5-8, 2025 with the chronology of the case of calves with decreased appetite and drinking, loose feces, lethargy, dull fur, frequent lying down, fed with green grass and straw, and given Wormzol worming medication 1 month ago. Based on the results of anamnesis and physical examination of the cattle, Mr. Sugeng's cows had Colibacillosis. Calves suspected of having colibacillosis are given Colibact injection, B Complex injection, Sulpidone, and Vetadryl. Colibact contains sulfadiazine and trimethoprim.

Keywords: Cow, Colibacillosis, Escherichia coli, bacteria, antibiotic,

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

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

Nama : Fatchur Rozi
NPM : 23800008
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:

**PENANGANAN KASUS *COLIBACILLOSIS* PADA ANAK SAPI DI DESA
TATUNG KECAMATAN BALONG 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 ataupun media lain untuk kepentingan akademis tanpa meminta ijin dari saya maupun *royalty* kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 19 November 2025

Yang menyatakan,



(Fatchur Rozi)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Sang pencipta langit dan bumi serta segala isinya yang telah melimpahkan rahmat, ridho, dan hidayahNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Penanganan Kasus *Escherichia coli* pada Anak Sapi di Desa Tatung Kecamatan Balong Kabupaten Ponorogo ”.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini ialah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Diploma Tiga pada Jurusan Kesehatan Hewan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Selain itu, penulis juga bisa menerapkan ilmu yang sudah diperoleh secara langsung di lapangan.

Penulis merasa bahwasannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Tersusunnya Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan secara moril maupun materil. Baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati., M.Si yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- 2) Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis 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 telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- 4) Dr. Miarsono Sigit, Drh., M.P, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia

untuk meluangkan waktunya untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran yang membangun dalam Tugas Akhir ini.

- 5) Dr. Drh. Siti Gusti Ningrum, selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
- 6) Segenap Dokter Hewan selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu dan telah memberikan motivasi penulis dengan berbagai arahnya selama ini.
- 7) Orang tua penulis yang sangat berjasa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- 8) Semua teman-teman seperjuangan yang telah berkenan membagikan ilmu-ilmu beserta pengalamannya demi terselesainya Tugas Akhir ini.
- 9) Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT. senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Ponorogo, 19 November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN REVISI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Etiologi	5
2.2 Faktor yang Memengaruhi Virulensi	9
2.3 Patogenesis.....	11
2.4 Gejala Klinis yang Ditimbulkan Akibat <i>Escherichia coli</i>	13
2.5 Terapi dan Pencegahan	14
2.6 Diagnosa Banding	15
III. MATERI DAN METODE	16
3.1 Materi	16
3.1.1 Lokasi	16
3.1.2 Waktu	16
3.2 Metode.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil.....	17
4.1.1 Signalment.....	17
4.1.2 Anamnesa	18

4.1.3	Gejala Klinis.....	18
4.1.4	Pemeriksaan Fisik.....	18
4.1.5	Diagnosa.....	19
4.1.6	Penanganan dan Pengobatan	19
4.2	Pembahasan	19
4.2.1	Gejala Klinis.....	19
4.2.2	Terapi	20
4.2.3	Pencegahan.....	21
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran.....	23
	DAFTAR PUSTAKA.....	24
	LAMPIRAN	25