

**STUDI KASUS *COLIBACILLOSIS* PADA PEDET DI
KECAMATAN BANYUPUTIH KABUPATEN SITUBONDO**

TUGAS AKHIR



Oleh :

SUANA NURMA NUR UMAMA

NPM: 19800010

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA**

2022

**STUDI KASUS *COLIBACILLOSIS* PADA PEDET DI
KECAMATAN BANYUPUTIH KABUPATEN
SITUBONDO**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

**SUANA NURMA NUR UMAMA
NPM: 19800010**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **STUDI KASUS COLIBACILLOSIS PADA ANAKAN SAPI LIMOUSIN DAN SAPI SIMMENTAL DI KECAMATAN BANYUPUTIH KABUPATEN SITUBONDO**

NAMA MAHASISWA : **SUANA NURMA NUR UMAMA**


NPM : **19800010**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

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

Mengetahui / Menyetujui,


Dr.drh. Era Hari Mudji R., M.Vet.

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,


Drh. Adv Kurnianto, M.Si.


Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh.

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 13 Juni 2022



Dr.drh. Era Hari Mudji R., M.Vet.
Dosen Pembimbing



Drh. Ady Kurnianto, M.Si.
Dosen Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : SUANA NURMA NUR UMAMA
NPM : 19800010
Program Studi : (D-3) Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner
Fakultas : Kedokteran Hewan

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

"STUDI KASUS COLIBACILLOSIS PADA PEDET DI KECAMATAN BANYUPUTIH KABUPATEN SITUBONDO "

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, 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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal : 14 Juni 2022

Yang menyatakan



Suana Nurma Nur Umama

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan KaruniaNya – lah penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul **“Studi Kasus *Colibacillosis* Pada Anakan Sapi Limousin dan Sapi Simmental di Kecamatan Banyuputih Kabupaten Situbondo”**.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner. Selama mengikuti pendidikan D III Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario, drh., Sp. THT – KL (K), FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. drh. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Ady Kurnianto, drh., M.Si., yang telah membantu dalam kelancaran proses

pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

4. Era Hari M., Dr, drh., M.Vet. selaku Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran – saran, serta melakukan perbaikan atas Tugas Akhir ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
5. Ady Kurnianto, drh., M.Si, selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir.
6. Yang tercinta kedua Orang tua dan rekan-rekan saya yang selalu memberikan dukungan dan doa serta semangat dalam segala hal.
7. Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Situbondo yang telah memberikan kesempatan, baik tempat serta petunjuk dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
8. Dokter Hewan Puskesmas, terima kasih atas bimbingan serta dukungan selama ini.
9. Teman-teman yang telah mendukung selalu terselesaikannya tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk dukungan, doa, dan motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari, Tugas akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan

diterima dengan senang hati, mudah – mudahan keberadaan Tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Studi Kasus *Colibacillosis* Pada Anakan Sapi Limousin dan Sapi Simmental Di Kecamatan Banyuputih Kabupaten Situbondo.

Situbondo,

Suana Nurma Nur Umama

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
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. Pengertian Pedet.....	4
2.2. Sapi Limosin.....	5
2.3. Sapi Simmental.....	6
2.4. Sistem Pencernaan Pedet – <i>Gastric Groove Bypass</i>	6
2.5. Prosedur Penanganan Puser Pada Pedet.....	12
2.6. <i>Colibacillosis</i>	13
2.7. Etiologi.....	15
2.8. Epidemiologi.....	18
2.8.1. Sifat Alami Agen.....	18

2.8.2. Spesies Rentan.....	19
2.8.3. Pengaruh Lingkungan.....	20
2.8.4. Sifat Penyakit.....	20
2.9. Cara Penularan.....	20
2.9.1. Faktor Predisposisi.....	21
2.9.2. Distribusi Penyakit.....	21
2.10. Pengenalan Penyakit.....	22
2.10.1. Gejala Klinis.....	22
2.10.2. Patologi.....	23
2.10.3. Diagnosa.....	24
2.10.4. Diagnosa Banding.....	24
2.10.5. Pengambilan dan Pengiriman Spesimen.....	27
2.11. Pengendalian.....	27
2.11.1. Pengobatan.....	27
2.11.2. Pencegahan, Pengendalian, dan Pemberantasan.....	28
BAB III MATERI DAN METODE.....	30
3.1. Materi.....	30
3.2. Lokasi dan Waktu.....	30
3.3. Metode.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil.....	31
4.2. Pembahasan	32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
DAFTAR LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data kasus kejadian Penyakit <i>Colibacillosis</i> pada Pedet di Kecamatan Banyuputih dari Tahun 2020-Tahun 2021	31
2. Grafik kasus kejadian Penyakit <i>Colibacillosis</i> pada Pedet di Kecamatan Banyuputih dari Tahun 2020-Tahun 2021	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Perkembangan system pencernaan pada pedet.....	8
2. System pencernaan pedet- <i>Gastric Groove Bypass</i>	9
3. Prediksi dari tingginya metabolisme asidosis pada posisi tubuh, kekuatan hisapan dan umur.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pedet yang mengalami penyakit <i>colibacillosis</i>	41
2. Data kasus <i>colibacillosis</i> tahun 2020.....	44
3. Data kasus <i>colibacillosis</i> tahun 2021.....	46