

**STUDI KASUS MASTITIS KLINIS PADA KAMBING DI DESA
DEMANGAN KECAMATAN SIMAN
KABUPATEN PONOROGO**

TUGAS AKHIR



Oleh:

DEDY SUGIANTO

NPM. 22800119

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

**STUDI KASUS MASTITIS KLINIS PADA KAMBING DI DESA
DEMANGAN KECAMATAN SIMAN
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:

DEDY SUGIANTO

NPM. 22800119

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS MASTITIS KLINIS PADA
KAMBING DI DESA DEMANGAN
KECAMATAN SIMAN KABUPATEN
PONOROGO

NAMA MAHASISWA : DEDY SUGIANTO

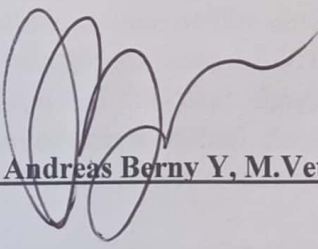
NPM : 22800119

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,
Dosen Pembimbing



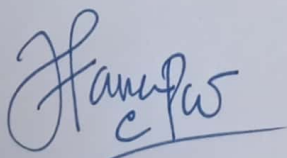
Dr. drh. Andreas Berny Y, M.Vet.

Kaprodi,

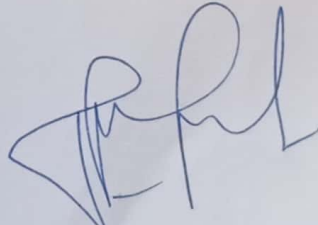
D3 Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner

Dekan

Fakultas Kedokteran Hewan



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet



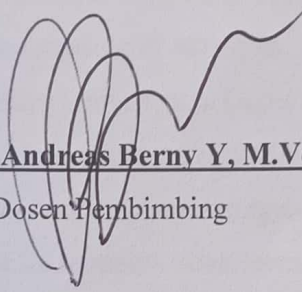
drh. Desty Apritya, M. Vet

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : DEDY SUGIANTO
NPM 22800119

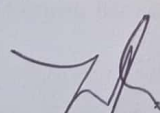
Telah Direvisi

Tanggal:



Dr. drh. Andreas Berny Y, M.Vet.

Dosen Pembimbing



drh. Dyah Widhowati, M.Kes.

Dosen Penguji

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

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

Nama : Dedy Sugianto
NPM : 22800119
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 MASTITIS KLINIS PADA KAMBING DI DESA
DEMANGAN KECAMATAN SIMAN 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: 13 Maret 2025

g menyatakan,



(Dedy Sugianto)

STUDI KASUS MASTITIS KLINIS PADA KAMBING DI DESA DEMANGAN KECAMATAN SIMAN KABUPATEN PONOROGO

Dedy Sugianto

RINGKASAN

Kambing merupakan salah satu jenis ternak yang dapat menghasilkan daging dan susu. Kambing dapat dipelihara secara intensif, semi intensif, dan extensif. Aspek Kesehatan merupakan aspek yang sangat perlu diperhatikan dalam pemeliharaan peternak kambing. Faktor yang mempengaruhi Kesehatan kambing diantaranya adalah mastitis atau penyakit radang ambing. Mastitis adalah peradangan pada jaringan internal kelenjar susu atau ambing yang ditandai perubahan fisik maupun kimia susu yang disertai atau tanpa disertai perubahan patologis pada kelenjar mammae. Mastitis dapat disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Mastitis dapat bersifat klinis dan sublinis. Mastitis pada kasus di Desa Demangan Kecamatan Siman Kabupaten Ponorogo ini adalah mastitis klinis karena ditandai dengan rusaknya konsistensi susu, dan kebengkakan pada ambing. Pengobatan dilakukan dengan pemberian antibiotik amoxicillin dosis 15 mg/kg BB secara intramamariae, pemberian analgesik-antipiretik dosis 5 ml/30kg BB IM, dan vitamin ADE dosis 5-10ml IM. Penanganan lain dilakukan dengan cara pengosongan air susu pada ambing atau pemerahan selama tujuh hari. Pencegahan dapat dilakukan dengan penanganan intensif sebelum partus dan setelah partus untuk menghindari kejadian mastitis ini.

Kata Kunci: Kambing, mastitis klinis, bakteri, antibiotik intramamariae, pemerahan

CASE STUDY MASTITIS CLINIS GOAT IN DEMANGAN VILLAGE SIMAN SUBDISTRICT PONOROGO DISTRICT

Dedy Sugianto

SUMMARY

Goats are a type of livestock that can produce meat and milk. Goats can be raised intensively, semi-intensively, and extensively. Health is an aspect that needs to be considered in the maintenance of goat breeders. Factor that affect goat health is mastitis or mammary gland disease. Mastitis is an inflammation of the internal tissue of the mammary gland marked by physical and chemical changes in milk with or without pathological changes. Mastitis can be caused by *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, and *Pseudomonas aeruginosa*. Mastitis can be clinical and subclinical. Mastitis in Demangan Village Siman Subdistrict Ponorogo District is clinical mastitis because it is characterized by damage to the consistency of milk, and swelling of mammary gland. Treatment was carried out by giving injection amoxicillin intramammary dose 15 mg/kg of body weight, injection analgesic-antipyretic intramuscular dose 5 ml/kg of body weight, and vitamin A D E dose 5-10 ml. Other treatments are carried out by milking for one week. Prevention can be done with intensive management antepartum and postnatal to avoid the incidence of mastitis.

Keywords: Goat, clinical mastitis, bacteria, amoxicillin intramammary, milking

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan 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 “Studi Kasus Mastitis Klinis pada Kambing di Desa Demangan Kecamatan Siman Kabupaten Ponorogo”.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah 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 bahwa 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. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KI, FICS yang telah memberikan ijin 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. drh. Andreas Berny Y., M.Vet. 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) drh. Dyah Widhowati, M.Kes. 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 serta istri dan anak penulis yang selalu memberi semangat 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 penulis sebutkan 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, 13 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
<i>SUMMARY</i>.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN REVISI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kambing	4
2.1.1 Kambing Ettawa (PE).....	5
2.2 Mastitis	6
2.2.1 Mastitis Subklinis	7
2.2.2 Mastitis Klinis	8
2.3 Penanganan dan Pencegahan.....	10
III. MATERI DAN METODE	11
3.1 Materi	11
3.1.1 Lokasi	11
3.1.2 Waktu	11
3.2 Metode.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Hasil.....	12

4.1.1	Signalment.....	12
4.1.2	Anamnesa	12
4.1.3	Gejala Klinis.....	13
4.1.4	Pemeriksaan Fisik.....	13
4.1.5	Diagnosa.....	13
4.1.6	Penanganan dan Pengobatan	13
4.2	Pembahasan	14
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
5.1	Kesimpulan.....	17
5.2	Saran.....	17
	DAFTAR PUSTAKA	18
	LAMPIRAN	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kambing Peranakan Etawa.....	6
Gambar 2. Mastitis pada Kambing.....	9