

**IDENTIFIKASI MASTITIS PADA KAMBING ETAWA DI DESA
RANDUTATAH KECAMATAN PAITON KABUPATEN
PROBOLINGGO**

2023

TUGAS AKHIR



Oleh:

FARIZ YUTAMA

NPM : 20800024

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

2023

**IDENTIFIKASI MASTITIS PADA KAMBING ETAWA DI DESA
RANDUTATAH KECAMATAN PAITON KABUPATEN
PROBOLINGGO**

2023

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

FARIZ YUTAMA

NPM : 20800024

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

: IDENTIFIKASI MASTITIS PADA KAMBING
ETAWA DI DESA RANDUTATAH KECAMATAN
PAITON KABUPATEN PROBOLINGGO 2023

NAMA MAHASISWA

: FARIZ YUTAMA

NPM

: 20800024

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 Restijono, M.Vet.

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,

drh. Ady Kurnianto, M. Si.

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

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA

NPM

: FARIZ YUTAMA

: 20800024

Telah Direvisi :

Tanggal : Juli 2023

Arn



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

Dosen Pembimbing

drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.

Dosen Penguji

drh. Dian Ayu Kartika Sari M.Vet

Penguji

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : IDENTIFIKASI MASTITIS PADA KAMBING
ETAWA DI DESA RANDUTATAH
KECAMATAN PAITON KABUPATEN
PROBOLINGGO

Nama Mahasiswa : Fariz Yutama

NPM : 20800024

Perguruan Tinggi : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Fakultas : Kedokteran Hewan

Program Studi : Diploma Tiga Hewan Dan Masyarakat Veteriner

Mengetahui/Menytujui,

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

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan,

drh. Ady Kurnianto, M.Si.

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono,
M.Vet**

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

NAMA	:	FARIZ YUTAMA
NPM	:	20800024
PERGURUAN TINGGI	:	UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS	:	KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI	:	DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER

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

IDENTIFIKASI MASTITIS PADA KAMBING ETAWA DI DESA RANDUTATAH KECAMATAN PAITON KABUPATEN PROBOLINGGO 2023

Beserta perangkat yang di perlukan (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 minta ijin dari saya maupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,
Pada tanggal 8 Agustus 2023


(FARIZ YUTAMA)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "***Identifikasi Mastitis pada Kambing Etawa Di Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo***". Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Tanpa segenap motivasi, kesabaran, kerja keras, dan do'a yang diberikan Ibu, serta Istri dan anak – anakku mustahil penulis sanggup untuk menjalani tahap demi tahap dalam kehidupan akademik penulis kurang lebih 3 (Tiga) tahun lamanya. Dengan segala kerendahan hati, dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, ucapan terima kasih yang tak terhingga, wajib penulis berikan kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji, dr., Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet. 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, drh. Ady Kurnianto, M.Si

yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

4. Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, 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. drh.Dian Ayu Kartika Sari M.Vet. selaku Pengaji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan tugas akhir.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. Ayah dan Ibu yang tidak pernah jemu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan;
8. Istri dan anak yang senantiasa memberi hiburan, motivasi, dan semangat yang tidak henti-hentinya dalam penggerjaan tugas akhir ini;
9. Keluarga besarku yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini;

10. Teman-teman seperjuangan diploma tiga kesehatan hewan dan masyarakat veteriner angkatan 2020, yang telah mendukung selama aktivitas penelitian dan memberikan kenangan indah; dan
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amiin.

Surabaya,.....2023

FARIZ YUTAMA

NPM. 20800024

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
<i>1.1 Latar Belakang</i>	1
<i>1.2 Rumusan Masalah</i>	2
<i>1.3 Tujuan Penelitian</i>	2
<i>1.4 Manfaat Penelitian</i>	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
<i>2.1 Kambing Peranakan Etawa</i>	3
<i>2.2 Mastitis</i>	6
<i>2.3 Etiologi Mastitis</i>	7
<i>2.4 Penularan dan Faktor Predisposisi</i>	8
<i>2.5 Patogenesa</i>	9
<i>2.6 Gejala Klinis</i>	9
<i>2.7 Pengendalian dan Pencegahan</i>	11
<i>2.8 Staphylococcus Aureus</i>	12
<i>2.9 Klasifikasi dan Morfologi</i>	13
<i>2.10 Patogenitas</i>	16
<i>2.11 Katalase</i>	17
<i>2.12 Koagulase</i>	18
<i>2.13 Hemolisin</i>	18
<i>2.14 Leukosidin</i>	18
<i>2.15 Toksin eksfoliatif</i>	19
<i>2.16 Toksin Sindrom Syok Toksik (TSST)</i>	19
<i>2.17 Enterotoksin</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
<i>3.1 Waktu dan Tempat</i>	20
<i>3.2 Jenis Penelitian</i>	20
<i>3.3 Penentuan Mastitis</i>	21
<i>3.4 Metode Penelitian</i>	21

<i>3.5 Pengambilan Sampel</i>	22
<i>3.6 Isolasi dan Identifikasi Bakteri.....</i>	22
<i>3.7 Uji Novobiocin</i>	24
<i>3.8 Analisis Data.....</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
<i>4.1 Hasil</i>	25
<i>4.2 Isolasi dan Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i></i>	27
Isolasi Bakteri	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
<i>5.1 Kesimpulan</i>	33
<i>5.2 Saran</i>	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kambing peternakan etawa	5
Gambar 2.1 Gejala klimis pada kambing peternakan etawa	11

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hubungan nilai CMT JUumlah sel sematik	10
Tabel 2.1 Gejala klimis pada kambing peternakan etawa	11
Tabel 2.2 Kondisi Klinis akibat infeksi stophylococcus aureus	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.1 Hasil penghitungan Total Piate Count	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.1 Hasil uji Novobiocin	
Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.2 Positif Coccus Kaltallalse Positif (Graldwohlset all 8, 1980)	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kriteria Kambing Etawa yang akan di ambil sampel	36
Lampiran 2 Pengambilan sampel susu	37
Lampiran 3 Pengujian sampel susu menggunakan CMT	38
Lampiran 4 Pengemasan sampel susu	39
Lampiran 5 Pengujian laboratorium	39