

**STUDI KASUS MASTITIS DI KELOMPOK TERNAK SAPI
PERAH DI DESA SIDOREJO KECAMATAN PAGELARAN
KABUPATEN MALANG**

TUGAS AKHIR



OLEH :

ROHMAN NUR RIZQIYANI PERDANA

NPM :2100080

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

2024

**STUDI KASUS MASTITIS DI KELOMPOK TERNAK SAPI
PERAH DI DESA SIDOREJO KECAMATAN PAGELARAN
KABUPATEN MALANG**

TUGAS AKHIR

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

OLEH :

ROHMAN NUR RIZQIYANI PERDANA

NPM : 2100080

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS MASTITIS DI KELOMPOK SAPI PERAH DI
DESA SIDOREJO KECAMATAN PAGELARAN
KABUPATEN MALANG

NAMA MAHASISWA : Rohman Nur Rizqiyani Perdana

NPM : 21800080

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

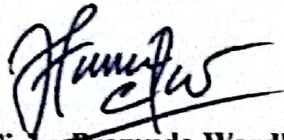
Mengetahui / Menyetujui



Drh. Reina Puspita R, M.Si

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.

Dekan,



drh. Desty Apritva, M.Vet.

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : Rohman Nur Rizqiyani Perdana

NPM : 21800080

Telah Direvisi :

Tanggal : Juli 2024



drh. Reina Puspita R, M.Si
Dosen Pembimbing



drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet., AP.Vet.
Dosen Penguji

**STUDI KASUS MASTITIS DI KELOMPOK SAPI PERAH DI DESA SIDOREJO
KECAMATAN PAGELARAN KABUPATEN MALANG**

Rohman Nur Rizqiyani Perdana

RINGKASAN

Seekor sapi perah betina yang sedang laktasi dilaporkan terjadi pembengkakan pada daerah ambing, selain itu terlihat pula penurunan nafsu makan yang menyebabkan menurunnya produksi susu. Setelah dilakukan diagnose lebih lanjut diketahui adanya infeksi pada ambing sapi perah tersebut, dan dilakukan penanganan dan pemberian antibiotic pada sapi perah tersebut.

Kata kunci :Sapi Perah, Mastitis

**STUDY CASE OF MASTITIS IN DAIRY COWS GROUP IN SIDOREJO VILLAGE,
PAGELARAN DISTRICT, MALANG REGENCY**

Rohman Nur Rizqiyani Perdana

SUMMARY

A lactating dairy cow was reported to have swelling in the udder area. Additionally, a decrease in appetite was observed, which led to a reduction in milk production. Upon further diagnosis, an infection in the udder of the dairy cow was identified, and treatment with antibiotics was administered to the cow.

Keyword :Dairy Cow, mastitis

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

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

Nama : Rohman Nur Rizqiyani Perdana
NM : 21800080
Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
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 DI KELOMPOK SAPI PERAH DI DESA SIDOREJO KECAMATAN PAGELARAN KABUPATEN MALANG

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

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada 10 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Rohman Nur Rizqiyani Perdana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Studi Kasus Mastitis di Kelompok Ternak Sapi Perah di Desa Sidorejo Kecamatan Pagelaran Kabupaten Malang". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi di Fakultas Peternakan.

Penelitian ini dilaksanakan pada periode 27 Februari 2024 hingga 10 April 2024 dengan populasi sapi perah betina produktif sebanyak 140 ekor. Selama periode penelitian, terdapat 12 ekor sapi yang terdiagnosis mastitis. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan frekuensi kejadian, faktor risiko, dan dampak mastitis terhadap produksi susu.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini:

1. **Bapak/Ibu Pembimbing** yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. **Pimpinan Fakultas Kedokteran Hewan** yang telah memberikan fasilitas dan izin penelitian.
3. **Peternak di Desa Sidorejo** yang telah bersedia bekerja sama dan memberikan data serta informasi yang dibutuhkan.
4. **Teman-teman dan rekan-rekan mahasiswa** yang telah memberikan dukungan moril dan materiil selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi perkembangan ilmu peternakan, khususnya dalam pengelolaan kesehatan sapi perah.

Malang, Mei 2024

Rohman Nur Rizqiyani Perdana

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| RINGKASAN | ii |
| SUMMARY..... | iii |
| HALAMAN SURAT PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1.Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.5. Ruang Lingkup Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1.Pengertian Mastitis | 4 |
| 2.2. Penyebab dan Faktor Risiko Mastitis | 4 |
| 2.2.1. Faktor Internal | 4 |
| 2.2.2. Faktor Eksternal | 6 |
| 2.3.Dampak Mastitis pada Produksi Susu | 6 |
| 2.3.1. Penurunan Produksi Susu | 6 |
| 2.3.2. Kualitas Susu | 6 |
| 2.4. Diagnosa Mastitis dan Penanganan | 7 |
| 2.4.1. Diagnosa Klinis dan Subklinis | 7 |
| 2.4.2. Penanganan dan Pengobatan | 8 |
| 2.5. Studi Kasus Terdahulu | 9 |
| 2.6. Kerangka Teori | 10 |
| 2.7. Kesimpulan Tinjauan Pustaka..... | 11 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| III. | MATERI DAN METODE | 12 |
| | 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 12 |
| | 3.2. Materi Penelitian | 12 |
| | 3.3. Metode Penelitian | 13 |
| | 3.3.1. Jenis dan Metode Penelitian | 13 |
| | 3.3.2. Teknik Pengumpulan Data | 13 |
| | 3.3.3. Analisa Data | 13 |
| | 3.3.4. Etika Penelitian | 14 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 15 |
| | 4.1. Hasil Penelitian | 15 |
| | 4.1.1. Frekuensi Kejadian Mastitis | 15 |
| | 4.1.2. Faktor Risiko Kejadian Mastitis | 15 |
| | 4.1.3. Dampak Mastitis terhadap Produksi Susu | 16 |
| | 4.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Mastitis | 17 |
| | 4.2.1. Kebersihan Kandang | 17 |
| | 4.2.2. Teknik Pemerahan | 19 |
| | 4.2.3. Riwayat Kesehatan Ternak | 20 |
| | 4.2.4. Faktor Makanan dan Nutrisi | 22 |
| | 4.3. Pembahasan | 25 |
| | KESIMPULAN DAN SARAN | 28 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| | LAMPIRAN – LAMPIRAN | 33 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 4.1.1. Frekuensi Kejadian Mastitis | 15 |
| 4.1.2. Faktor Risiko Kejadian Mastitis | 16 |
| 4.1.3. Dampak Mastitis terhadap Produksi Susu | 17 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--------------------|---------|
| 1. Lampiran 1..... | 33 |
| 2. Lampiran 2..... | 34 |
| 3. Lampiran 3..... | 35 |

