

**STUDI KASUS *MASTITIS* DI KOPERASI PETERNAKAN
SAPI PERAH (KPSP) SIDO DADI KECAMATAN
PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG
PERIODE AGUSTUS – DESEMBER
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR



Oleh :

BAMBANG MULYONO

NPM : 23800065

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

**STUDI KASUS *MASTITIS* DI KOPERASI PETERNAKAN
SAPI PERAH (KPSP) SIDO DADI KECAMATAN
PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG
PERIODE AGUSTUS – DESEMBER
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Ahli Madya Veteriner Pada Program Studi Kesehatan Hewan
dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya.

Oleh :

BAMBANG MULYONO

NPM : 23800065

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS *MASTITIS* DI KOPERASI
PETERNAKAN SAPI PERAH (KPSP) SIDO
DADI KECAMATAN PONCOKUSUMO
PERIODE AGUSTUS – DESEMBER TAHUN
2025.

NAMA MAHASISWA : BAMBANG MULYONO

NPM : 23800065

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

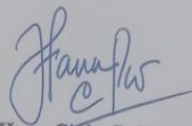
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Ady Kurnianto, M.Si
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



drh. Hana Cipka P. W., M.Vet.

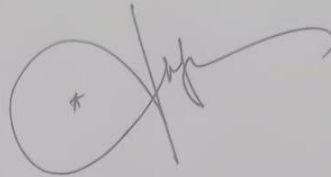
Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet.

TELAH REVISI

TANGGAL : 11 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of a large circle with a small asterisk inside, followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

drh. Ady Kurnianto, M.Si
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized 'A' followed by a series of loops and a horizontal stroke.

Drh. Adhitya Yoppy Ro Candra, M.Si.
Dosen Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **BAMBANG Mulyono**
NPM : 23800065
Program Studi : (D3) Kesehatan Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya

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

“STUDI KASUS MASTITIS DI KOPERASI PETERNAKAN SAPI PERAH (KPSP) SIDO DADI KECAMATAN PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG PERIODE AGUSTUS – DESEMBER TAHUN 2025”.

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 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 tanggal: 11 Mei 2026

Yang menyatakan,



(BAMBANG Mulyono)

**STUDI KASUS *MASTITIS* DI KOPERASI PETERNAKAN
SAPI PERAH (KPSP) SIDO DADI KECAMATAN
PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG
PERIODE AGUSTUS – DESEMBER
TAHUN 2025**

BAMBANG MULYONO

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kejadian mastitis, faktor-faktor yang berkontribusi terhadap terjadinya mastitis, serta upaya pengobatan dan pengendalian mastitis pada sapi perah di Koperasi Peternakan Sapi Perah Sido Dadi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 2025 menggunakan metode studi kasus dengan pendekatan deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan peternak, pemeriksaan kesehatan ternak menggunakan *California Mastitis Test* (CMT), serta pencatatan data kesehatan ternak dan produksi susu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama periode penelitian ditemukan sebanyak 25 kasus mastitis pada sapi perah. Jumlah kasus tertinggi terjadi pada bulan Agustus sebanyak 7 ekor, kemudian menurun pada bulan September dan Oktober masing-masing 5 ekor, menurun kembali pada bulan November sebanyak 2 ekor, dan meningkat kembali pada bulan Desember sebanyak 5 ekor. Kejadian mastitis dipengaruhi oleh beberapa faktor utama, yaitu kebersihan kandang yang kurang optimal, teknik pemerahan yang belum higienis, manajemen pemeliharaan ternak, serta sanitasi lingkungan dan peralatan pemerahan yang kurang baik. Upaya pengobatan dan pengendalian mastitis yang dilakukan oleh peternak meliputi pembersihan puting sebelum pemerahan, menjaga kebersihan kandang, pemeriksaan kesehatan ambing secara rutin, pengobatan sapi yang terinfeksi, serta penerapan sanitasi pemerahan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa mastitis masih menjadi salah satu masalah kesehatan utama pada sapi perah di KPSP Sido Dadi sehingga diperlukan penerapan manajemen pemeliharaan dan sanitasi pemerahan yang lebih baik untuk menekan kejadian mastitis dan meningkatkan kualitas produksi susu.

Kata kunci: *mastitis*, sapi perah, sanitasi pemerahan, kesehatan ambing, produksi susu.

**CASE STUDY OF MASTITIS IN THE SIDO DADI
DAIRY CATTLE FARMING COOPERATIVE
(KPSP), PONCOKUSUMO DISTRICT,
MALANG REGENCY, AUGUST
– DESEMBER 2025**

BAMBANG MULYONO

SUMMARY

This study aimed to determine the incidence of mastitis, the contributing factors, and the treatment and control efforts of mastitis in dairy cows at Koperasi Peternakan Sapi Perah Sido Dadi. The study was conducted from August to December 2025 using a descriptive case study method. Data were collected through field observations, interviews with farmers, udder health examinations using the *California Mastitis Test* (CMT), and records of animal health and milk production. The results showed that 25 cases of mastitis were recorded during the study period. The highest number of cases occurred in August with 7 infected cows, followed by 5 cases in September and October, 2 cases in November, and 5 cases in December. The occurrence of mastitis was influenced by several factors, including poor barn hygiene, unhygienic milking techniques, inadequate livestock management, and poor sanitation of the environment and milking equipment. The treatment and control efforts carried out by farmers included cleaning the teats before milking, maintaining barn cleanliness, conducting routine udder health examinations, treating infected cows, and applying proper milking sanitation practices. It was concluded that mastitis remained one of the major health problems in dairy cows at KPSP Sido Dadi. Therefore, better livestock management and hygienic milking sanitation practices were needed to reduce mastitis incidence and improve milk production quality.

Keywords: *mastitis*, dairy cattle, milking sanitation, udder health, milk production.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan sukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“STUDI KASUS MASTITIS DI KOPERASI PETERNAKAN SAPI PERAH (KPS) SIDO DADI KECAMATAN PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG PERIODE AGUSTUS – DESEMBER TAHUN 2025”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma tiga Progam Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagi pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si.. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet Selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Ady Kurnianto M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan Membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. drh. Adhitya Yoppy Ro Candra, M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.

6. Kepada seluruh Dosen Progam Studi Diploma Tiga Kedokteran Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini,
7. Istri dan anak-anak saya yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril dan materi agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman teman seperjuangan di Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya, 11 Mei 2026

Bambang Mulyono

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN REVISI	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR Lampiran	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambaran Umum KPSP Sido Dadi	5
2.2 Sapi Perah.....	5
2.3 Pengertian Mastitis.....	8
2.4 Klasifikasi Mastitis.....	9
2.4.1 Mastitis Klinis.....	10
2.4.2 Mastitis Subklinis.....	11
2.5 Penyebab Mastitis pada Sapi Perah.....	12
2.6 Faktor Risiko Mastitis.....	13
2.6.1 Faktor Lingkungan.....	14
2.6.2 Manajemen Pemeliharaan.....	14
2.6.3 Sistem Pemerahan.....	14
2.6.4 Faktor Fisiologis Ternak.....	15
2.7 Dampak Mastitis terhadap Produksi Susu.....	15
2.8 Pengobatan dan Pengendalian Mastitis.....	17

BAB III. MATERI DAN METODE	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Materi Penelitian.....	20
3.2.1 Alat.....	20
3.2.2 Bahan.....	21
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil.....	22
4.1.1 Kejadian Mastitis Tahun 2025.....	22
4.2 Pembahasan.....	23
4.2.1 Kejadian Mastitis Pada Sapi Perah di KPSP Sido Dadi.....	23
4.2.2 Faktor-Faktor yang Berkontribusi terhadap Terjadinya Mastitis pada Sapi Perah di KPSP Sido Dadi.....	25
4.2.3 Upaya Pencegahan dan Pengendalian Mastitis yang Dilakukan oleh Peternak.....	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN- LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Ringkasan Kasus per Wilayah Lokasi (Desa/Kecamatan).....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Peternak dan Kasus <i>Mastitis</i> KPSP Sido Dadi	34
2. Foto Kegiatan penelitian.....	35
3. Serifikat Plagiasi Tugas akhir.....	39