

**PREVALENSI KASUS MASTITIS SAPI PERAH DI WILAYAH
KERJA KUD ARGOPURO KABUPATEN PROBOLINGGO
PADA BULAN AGUSTUS - DESEMBER 2025**

TUGAS AKHIR



Oleh :

YULIANTOK PRASTYO

NPM 23800018

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PREVALENSI KASUS MASTITIS SAPI PERAH
DI WILAYAH KERJA KUD ARGOPURO
KABUPATEN PROBOLINGGO PADA BULAN
AGUSTUS-DESEMBER 2025
NAMA MAHASISWA : YULIANTOK PRASTYO
NPM : 23800018
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/ Menyetujui,



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Dosen Pembimbing

Ketua Progam Studi

Dekan



Drh. Hana Chika Pramuda Wardhani, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

TELAH DIREVISI

Tanggal , 11 Mei 2026



Drh. Desty Apritva, M.Vet

Dosen Pembimbing



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Penguji

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

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

Nama : Yuliantok Prastyo
Npm : 23800018
Progam Studi : 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 :

**PREVALENSI KASUS MASTITIS DI WILAYAH KERJA KUD
ARGOPURO KABUPATEN PROBOLINGGO PADA BULAN AGUSTUS-
DESEMBER 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 saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya
Pada tanggal : 27 April 2026

Yang menyatakan,



Yuliantok Prastyo

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Prevalensi Kasus Mastitis Di Wilayah Kerja KUD Arfopuro Pada Bulan Agustus-Desember Tahun 2025* ”. 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 oleh orang-orang terdekat 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. Prof. Dr.Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati,M.Si Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ketua Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses

pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

4. Drh. Desty Apritya, 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. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku penguji 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. Istri Holpiatin, Anak Sagita, Farisha dan Alil yang telah banyak memotivasi dan memberi semangat yang tidak henti-hentinya dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan,
8. Ibunda Mujiasih dan Ayahanda Sugito yang tidak pernah jenuh mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis,
9. Keluarga besar yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini,
10. Teman-teman seperjuangan Diploma Tiga Kesehatan Hewan Veteriner angkatan 2023, 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, 27 April 2026

YULIANTOK PRASTYO
NPM.23800018

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN REVISI	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DARTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Friesian Holstein (FH).....	4
2.2 Mastitis.....	6
2.2.1 Definisi dan Klasifikasi.....	6
2.3 Etiologi.....	8
2.4 Dampak Mastitis.....	8
III. MATERI DAN METODE.....	10
3.1 Lokasi dan Waktu.....	10

3.2 Materi.....	10
3.3 Metode.....	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1 Hasil	11
4.1.2 Data Kejadian Mastitis.....	11
4.1.3 Perhitungan Prevalensi.....	12
4.1.4 Pengujian Mastitis	13
4.2 Pembahasan.....	16
4.2.1 Analisis Prevalensi dan Tren Kejadian.....	16
4.2.2 Penanganan Kasus Mastitis di KUD Argopuro Krucil.....	18
4.2.3 Pencegahan Kasus Mastitis Di KUD Argopuro Krucil.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN – LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Data Kasus Mastitis periode Agustus – Desember 2025.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Profil KUD Argopuro Krucil.....	27
2. Dokumentasi	28

**PREVALENSI KASUS MASTITIS SAPI PERAH DI WILAYAH KERJA
KUD ARGOPURO KABUPATEN PROBOLINGGO PADA BULAN
AGUSTUS-DESEMBER 2025**

Yuliantok Prastyo

RINGKASAN

Mastitis merupakan penyakit peradangan pada kelenjar internal ambing dengan berbagai faktor penyebab dan akibat sangat beragam. Mastitis dibedakan menjadi 2 yaitu mastitis klinis dan sub klinis. Mastitis klinis merupakan penyakit radang pada ambing yang menunjukkan gejala klinis pada ternak baik berupa kebengkakan pada ambing, panas, rasa sakit dan hingga terjadi penurunan fungsi ambing. Sedangkan mastitis subklinis adalah penyakit yang menyerang radang ambing yang tidak menampilkan gejala terifeksi mastitis sehingga sulit untuk dideteksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kejadian, penanganan, dan pencegahan kasus mastitis pada sapi perah di wilayah kerja KUD Argopuro Kabupaten Probolinggo selama periode Agustus - Desember 2025. Metode yang digunakan adalah pengumpulan data dari laporan tahunan kasus penyakit berdasarkan pengujian susu dengan alkohol, uji methylene blue dan CMT. Berdasarkan hasil penelitian selama 5 bulan dengan total populasi ternak sebanyak 2400 ekor, jumlah kasus mastitis adalah 149 kasus. Maka tingkat prevalensi kasus mastitis adalah 0,062 %. Terapi pada sapi mastitis dengan cara pemberian antibiotik dan obat antiinflamasi. Pencegahan penyakit mastitis ini dilakukan dengan cara menjaga kebersihan ambing dan manajemen pemerahan yang baik.

Kata Kunci : CMT, Radang ambing, Uji susu, Manajemen sapi perah

**PREVALENCE OF MASTITIS CASES IN DAIRY COWS IN THE
WORKING AREA OF THE ARGOPURO COW COW, PROBOLINGGO
REGENCY, AUGUST - DECEMBER 2025**

Yuliantok Prastyo

SUMMARY

Mastitis is an inflammatory disease of the internal glands of the udder with various causes and consequences. Mastitis is divided into two types: clinical and subclinical mastitis. Clinical mastitis is an inflammatory disease of the udder that exhibits clinical symptoms in cattle, including swelling, heat, pain, and decreased udder function. Subclinical mastitis, on the other hand, is an inflammation of the udder that does not show any symptoms of mastitis infection, making it difficult to detect. This study aims to determine the incidence, management, and prevention of mastitis in dairy cattle in the Argopuro Cooperative (KUD) working area in Probolinggo Regency from August - December 2025. The method used is data collection from annual reports of disease cases based on milk testing with alcohol, methylene blue test, and CMT. Based on results of the study for 5 month with a total livestock population of 2400 head, the number of mastitis cases was 149 cases. Therefore, the prevalence rate of mastitis cases 0.062%. Therapy for mastitis in cows involves administering antibiotics and anti-inflammatory drugs. Prevention of mastitis is carried out by maintaining udder hygiene and good milking management.

Keywords: CMT, Udder inflammation, Milk testing, Management, Dairy cattle.