



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

# **PREVALENSI DAN FAKTOR PREDISPOSISI MASTITIS SUBKLINIS PADA SAPI PERAH DI PETERNAKAN RAKYAT DESA SENDANG TULUNGAGUNG JAWA TIMUR**

**MIFTAKHUL SULISTIAN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PARAMEDIK VETERNIER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Prevalensi Dan Faktor Predisposisi Mastitis Subklinis Pada sapi Perah Di Peternakan Rakyat Desa Sendang Tulungagung Jawa Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Miftakhul sulistian  
J3P118081



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

MIFTAKHUL SULISTIAN. Prevalensi dan Faktor Predisposisi Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah Di Peternakan Rakyat Desa Sendang Tulungagung Jawa Timur (Prevalence and Prediposition Factors Subclinical Mastitis in the people's farm in Sendang Tulungagung, East Java). Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO

Kasus mastitis subklinis merupakan kasus yang merugikan bagi para peternak. Mastitis subklinis dapat menurunkan kualitas susu sehingga mengakibatkan penolakan susu oleh pengumpul. Kasus mastitis subklinis merupakan kasus yang tidak menampilkan gejala, hal tersebut menyebabkan kurang mendapatkan perhatian yang lebih oleh peternak, sehingga menyebabkan tingginya kasus mastitis subklinis di peternakan rakyat. Data Penghitungan prevalensi mastitis subklinis penting dilakukan untuk mengetahui tingginya kejadian mastitis subklinis serta mengevaluasi faktor-faktor yang menyebabkan kasus mastitis subklinis di suatu peternakan sapi perah. Tujuan penulisan Laporan tugas akhir ini adalah memberikan informasi prevalensi mastitis subklinis dan mendeskripsikan faktor-faktor penyebab mastitis subklinis di peternakan rakyat desa sendang yang dinaungi oleh KUD Tani Wilis.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di KUD Tani Wilis yang berada di Desa Sendang, Kecamatan Sendang, Kabupaten Tulungagung, Jawa timur. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 2 Februari – 2 maret 2021. Teknik pengumpulan data diperoleh dari data primer dan data pendukung. Data primer diperoleh dari pengambilan sampel susu dari tiap puting sapi perah sebanyak 107 ekor sapi. Sampel susu direaksikan dengan pereaksi *California Mastitis Test* (CMT) untuk didapatkan data kualitatif. Hasil yang didapatkan kemudian dilakukan perhitungan prevalensi. Data pendukung diperoleh dari studi literatur, buku, pustaka terkait mastitis subklinis.

Sebanyak 107 ekor sapi perah diuji menggunakan larutan *California Mastitis Test* (CMT) mendapatkan hasil 68 ekor positif dan 39 ekor sapi perah negatif. Perhitungan prevalensi mastitis subklinis di peternakan rakyat desa sendang didapatkan hasil yaitu sebesar 63 %. Faktor predisposisi mastitis subklinis di peternakan desa sendang adalah faktor sanitasi kandang dan kondisi ternak, kebersihan pemerah, manajemen pemerahan.

Kata Kunci : *California Mastitis Test*, Sampel susu, Mastitis Subklinis, Prevalensi Mastitis subklinis



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021<sup>1</sup>  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **PREVALENSI DAN FAKTOR PENYEBAB MASTITIS SUBKLINIS PADA SAPI PERAH DI PETERNAKAN RAKYAT DESA SENDANG TULUNGAGUNG JAWA TIMUR**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

**MIFTAKHUL SULISTIAN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Judul Laporan : Prevalensi dan Faktor Predisposisi Mastitis Subklinik pada Sapi Perah di Peternakan Rakyat Desa Sendang Tulungagung Jawa Timur

Nama : Miftakhul Sulistian  
NIM : J3P118081

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh  
Pembimbing

Drh. Heryudianto Vibowo, M.Si

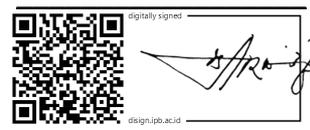


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc  
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, MEd  
NIP. 196106181986091001



Tanggal ujian : 22 Juli 2021

Tanggal lulus: