

DAMPAK PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP PRODUKSI SUSU DAN KESEJAHTERAAN PETERNAK SAPI PERAH DI KPBS PANGALENGAN

FATHIA AZKA QOLBI



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini Saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produktivitas Susu dan Kesejahteraan Peternak Sapi Perah di KPBS Pangalengan” adalah karya Saya dengan arahan dari dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada Perguruan Tinggi mana pun. 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Fathia Azka Qolbi
B0401211021

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

FATHIA AZKA QOLBI. Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu dan Kesejahteraan Peternak Sapi Perah di KPBS Pangalengan. Dibimbing oleh AMROZI dan GUNANTI.

Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) merupakan salah satu ancaman utama dalam sektor peternakan sapi perah karena dampaknya yang luas terhadap produksi dan kesejahteraan peternak. Penelitian ini bertujuan menganalisis dampak PMK terhadap produksi susu, populasi induk produktif, dan kesejahteraan peternak sapi perah di KPBS Pangalengan. Metode yang digunakan adalah pendekatan deskriptif kuantitatif dengan dukungan data kualitatif, menggunakan data sekunder koperasi dan kuesioner kepada 50 peternak terdampak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PMK menyebabkan penurunan populasi induk dan penurunan produksi susu secara signifikan, dengan penurunan tertinggi produksi susu mencapai 30,23%. PMK menurunkan pendapatan peternak, dengan penurunan pendapatan terbesar mencapai 25,8%, serta menyebabkan perubahan pola simpanan dan pinjaman, serta pergeseran struktur keanggotaan koperasi. Temuan menunjukkan bahwa dampak PMK tidak hanya terbatas pada aspek biologis ternak, tetapi juga berdampak sosial-ekonomi terhadap keberlanjutan usaha peternak rakyat. Penanganan wabah perlu mencakup strategi pemulihan kesejahteraan peternak, selain penanggulangan penyakit itu sendiri.

Kata kunci: kesejahteraan peternak, koperasi, PMK, produksi susu, sapi perah

ABSTRACT

FATHIA AZKA QOLBI. The Impact of Foot and Mouth Disease on Milk Productivity and the Prosperity of Dairy Farmers at KPBS Pangalengan. Supervised by AMROZI and GUNANTI.

Foot and Mouth Disease (FMD) is one of the major threats in the dairy farming sector due to its widespread impact on milk production and farmer prosperity. This study aims to analyze the impact of FMD on milk productivity, the population of productive dairy cows, and the prosperity of dairy farmers at KPBS Pangalengan. The research employed a descriptive quantitative approach supported by qualitative data, using secondary cooperative records and questionnaires from 50 affected farmers. The results show that FMD caused a significant decline in both the number of productive cows and milk yield, with the highest reduction in milk production reaching 30.23%. FMD reduced farmers income, with the greatest decrease recorded at 25.8%, and led to changes in saving and borrowing behavior, as well as a shift in the cooperative membership structure. The findings indicate that the impact of FMD extends beyond livestock health, affecting the socioeconomic sustainability of smallholder dairy farming. Effective response strategies should include economic recovery efforts for farmers, in addition to disease control.

Keywords: cooperative, dairy cattle, farmer prosperity, FMD, milk production



@Hak cipta milik IPB University

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
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.



DAMPAK PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP PRODUKSI SUSU DAN KESEJAHTERAAN PETERNAK SAPI PERAH DI KPBS PANGALENGAN

FATHIA AZKA QOLBI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. drh. Koekoeh Santoso

2. Dr. med. vet. Drh. Denny Widaya Lukman, M.Si.



@Hak cipta milik IPB University

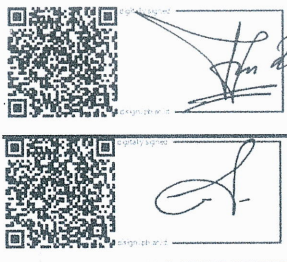
IPB University

Judul Skripsi : Dampak Penyakit Mulut dan Kuku terhadap Produksi Susu dan Kesejahteraan Peternak Sapi Perah di KPBS Pangalengan
Nama : Fathia Azka Qolbi
NIM : B0401211021

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. drh. Amrozi, Ph.D.
NIP. 197007211995121001

Pembimbing 2:
Prof. Dr. drh. Gunanti, M.S.
NIP. 19620102198703002



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si., PAVet.
NIP. 19800618200604026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph.D.
NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:
09 JUL 2025

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Januari 2025 ini ialah Dampak Penyakit Mulut dan Kuku, dengan judul “Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produktivitas Susu dan Kesejahteraan Peternak Sapi Perah di KPBS Pangalengan”.

Terima kasih Penulis ucapkan kepada para Pembimbing, Prof. drh. Amrozi Ph.D. dan Prof. Dr. drh. Gunanti, M.S. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan Penulis sampaikan kepada KPBS Pangalengan, seluruh karyawan serta para peternak dari berbagai wilayah yang telah dengan ramah dan baik hati memberikan dukungan serta bersedia menjadi bagian dari penelitian ini, sehingga data dapat terkumpul dengan baik dan penelitian dapat terlaksana. Rasa terima kasih yang setulus-tulusnya Penulis sampaikan kepada ayah drh. Asep Rahmat Khaerudin, M.Pt., mamah Enung Suarni, S.Pt., aa drh. Liedzikri Rizqi Insani, teteh drh. Nisa Nurul Fitria, ema Hj. Erah, serta seluruh keluarga besar yang selalu menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan semangat. Dukungan, doa serta kasih sayang yang tidak pernah putus dari mereka menjadi pendorong utama dalam melewati tantangan hingga karya ini terselesaikan.

Penulis juga berterima kasih kepada teman-teman di SKHB IPB yang telah menjadi teman belajar, berdiskusi, dan berbagi suka duka selama masa perkuliahan, serta kepada teman-teman dari berbagai fakultas lainnya yang telah menemani dan memberi semangat sejak awal perjalanan studi.

Akhir kata, penulis berharap karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Semoga karya sederhana ini menjadi salah satu langkah kecil untuk membalas segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak.

Bogor, Juli 2025

Fathia Azka Qolbi



@Hak cipta milik IPB University

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penyakit Mulut dan Kuku	3
2.2 Dampak Terhadap Penurunan Produksi Susu	4
2.3 Dampak Terhadap Kesejahteraan	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Target Populasi dan Sampel	6
3.4 Penentuan Ukuran Sampel	7
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Dampak PMK terhadap Populasi Induk dan Produktivitas Susu	8
4.2 Dampak PMK terhadap Kesejahteraan Peternak	11
4.2.1 Dampak PMK terhadap Pendapatan Peternak	11
4.2.2 Dampak PMK terhadap Simpanan Peternak	14
4.2.3 Dampak PMK terhadap Pinjaman Peternak	16
4.2.4 Dampak PMK terhadap Keanggotaan Peternak	18
4.3 Strategi KPBS Pangalengan	20
V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28



DAFTAR TABEL

1	Data produksi susu, populasi induk, dan induk terdampak PMK pada sapi perah di KPBS Pangalengan	8
2	Data simpanan dan jumlah rekening peternak pemilik sapi perah di KPBS Pangalengan	14
3	Data pinjaman, jumlah rekening, dan saldo peternak pemilik sapi perah di KPBS Pangalengan	16

DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi klinis ambing dan mulut sapi perah di KPBS Pangalengan saat terinfeksi PMK	9
2	Pendapatan peternak sapi perah di KPBS Pangalengan tahun 2022	11
3	Kondisi kandang setelah wabah PMK pada sapi perah di KPBS Pangalengan	13
4	Jumlah peternak anggota KPBS Pangalengan tahun 2022	18
5	Anggota peternak aktif dan khusus di KPBS Pangalengan tahun 2022	19
6	Aktivitas peternak sapi perah di KPBS Pangalengan menyeter susu ke koperasi	20
7	Proses pengobatan pada kaki sapi perah di KPBS yang terinfeksi PMK	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil <i>one way</i> ANOVA produksi susu sapi perah di KPBS Pangalengan	29
2	Hasil uji Tukey HSD produksi susu sapi perah di KPBS Pangalengan	29
3	Hasil <i>one way</i> ANOVA populasi induk sapi perah di KPBS Pangalengan	29
4	Hasil uji Tukey HSD populasi induk sapi perah di KPBS Pangalengan	29
5	Hasil uji korelasi Pearson produksi dan populasi sapi perah di KPBS Pangalengan	29
6	Hasil <i>one way</i> ANOVA pendapatan peternak sapi perah di KPBS Pangalengan	30
7	Hasil uji Tukey HSD pendapatan peternak sapi perah di KPBS Pangalengan	30