



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



- 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.

IPB University

@Hak cipta milik IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

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 (PMK) Terhadap Produktivitas Sapi Perah di Kecamatan Pangalengan dan Strategi Penanganannya” 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 2024

Muhammad Hafidz Nurhasan
D24170029

- 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

MUHAMMAD HAFIDZ NURHASAN. Dampak Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) Terhadap Produktivitas Sapi Perah di Kecamatan Pangalengan dan Strategi Penanganannya. Dibimbing oleh DESPAL dan IDAT GALIH PERMANA.

Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) menjadi masalah yang besar untuk sentra peternakan sapi perah di Kecamatan Pangalengan karena dampaknya terhadap penurunan produktivitas sapi perah. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi dampak PMK dan strategi penanganan pada ternak sapi perah anggota Koperasi Peternakan Bandung Selatan (KPBS) Pangalengan. Penelitian dilakukan dengan metode survei kepada peternak anggota KPBS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 50 responden 46% anggota KPBS berusia >45 tahun, 66% tingkat pendidikan terakhir Sekolah Dasar (SD), 34% memiliki pengalaman beternak selama 21-30 tahun. Sebelum wabah PMK, total populasi ternak responden sejumlah 218 ekor. Saat wabah terjadi, 66% (143 ekor) diantaranya terjangkit PMK, 34% (75 ekor) lainnya dinyatakan bebas PMK. Produksi susu harian mengalami penurunan, sebelum wabah didapatkan $1926 \text{ kg hari}^{-1}$, fase saat wabah berlangsung turun 51% menjadi 942 kg hari^{-1} , fase setelah wabah produksi susu mengalami kenaikan menjadi $1695 \text{ kg hari}^{-1}$. Produksi susu menurun karena kebutuhan nutrien induk sapi perah tidak tercukupi disebabkan mulut melepuh dan kuku kaki yang lepas, akibatnya hewan ternak tidak bisa makan. Pencegahan yang dilakukan peternak yaitu dengan pembatasan terhadap lingkungan luar, vaksinasi, sanitasi dan praktik biosecuriti. Tindakan penanganan yang dilakukan pada ternak terinfeksi PMK yaitu penyemprotan obat pada bagian tubuh ternak yang luka dengan tujuan agar luka tersebut bisa cepat kering.

Kata kunci: KPBS Pangalengan, PMK, Sapi Perah

ABSTRACT

MUHAMMAD HAFIDZ NURHASAN. Impact of Foot and Mouth Disease (FMD) on Productivity of Dairy Cows in Pangalengan Subdistrict and its Management Strategy. Supervised by DESPAL and IDAT GALIH PERMANA.

Foot-and-Mouth Disease (FMD) is a major problem for dairy farming centers in Pangalengan Subdistrict because of its impact on reducing dairy cattle productivity. This study aims to evaluate the impact of FMD and management strategies on dairy cattle members of Koperasi Peternakan Bandung Selatan (KPBS). The research was conducted using a survey method to KPBS members. The results showed that out of 50 respondents, 46% of KPBS members were >45 years old, 66% were elementary school graduates, and 34% had 21-30 years of experience. Before the FMD outbreak, the total livestock population of respondents was 218 heads. During the outbreak, 66% were infected with FMD, 34% were FMD-free. Daily milk production decreased, before the outbreak it was 1926 kg day^{-1} , during the outbreak it decreased by 51% to 942 kg day^{-1} , after the outbreak milk production increased to 1695 kg day^{-1} . Milk production decreases because the nutrient needs of dairy cows are not met due to mouth blisters and loose toenails,



as a result the cattle cannot eat. Prevention is by limiting the external environment, vaccination, sanitation and biosecurity practices. The treatment for FMD infected livestock is spraying medicine on the wounded body part with the aim that the wound dries quickly.

Keywords: Dairy Cows, FMD, KPBS Pangalengan

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.



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 2024
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 PRODUKTIVITAS SAPI PERAH DI KECAMATAN PANGALENGAN DAN STRATEGI PENANGANANNYA

MUHAMMAD HAFIDZ NURHASAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan
pada
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

- 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.

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



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 Pengaji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Dwierra Evvyernie Amirroenas, M.S., M.Sc.
- 2 Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi
Nama
NIM

@Hak cipta milik IPB University

Judul Skripsi : Dampak Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) Terhadap Produktivitas Sapi Perah di Kecamatan Pangalengan dan Strategi Penanganannya
Nama : Muhammad Hafidz Nurhasan
NIM : D24170029

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Despal, S.Pt., M.Sc.Agr.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:

Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr.

NIP. 19660705 199103 1 003

IPB University
Tanggal Ujian: 29 Juli 2024

Tanggal Lulus:

IPB University

@Hak cipta milik IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

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 *subhaanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Peternakan. Skripsi ini berjudul “Dampak Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) Terhadap Produktivitas Sapi Perah di Kecamatan Pangalengan dan Strategi Penanganannya”. Penyelesaian skripsi ini didukung oleh banyak pihak dari awal dilakukannya penelitian hingga skripsi ini terselesaikan sehingga penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Despal, S.Pt., M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing utama yang selalu memberi arahan, saran, solusi serta semangat dalam pelaksanaan penelitian skripsi kepada penulis.
2. Dr. Ir. Idat Galih Permana, S.Pt., M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing anggota yang selalu memberi arahan, saran, solusi, serta semangat dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi kepada penulis.
3. Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si. selaku dosen pembahas pada seminar hasil penelitian penulis yang telah memberi arahan, masukan, dan perbaikan dalam penyusunan makalah penulis.
4. Dr. Ir. Dwierra Evvyernie Amirroenas, MS, M.Sc., Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si., dan Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si. selaku dosen penguji dan dosen moderator pada ujian sidang penulis yang telah memberi arahan, masukan, dan perbaikan dalam penyusunan skripsi penulis.
5. Ayahanda Wawan Rohaenawan dan Ibunda Yulie rakhmawati, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta, terimakasih telah selalu berjuang untuk kehidupan penulis. Orangtua penulis memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun mereka mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana.
6. Muhammad Ilham Aulia Akbar, Fajar Amin Masyhuda, S.T., Rahayu Juwita Audira, S.Pd. dan Hilya Nafisah Fazaira selaku adik, kakak dan keponakan yang penulis sayangi, yang telah membimbing dan memberikan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana.
7. Laely Nuzullia, S.Pi. terimakasih sudah selalu mengingatkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dan membantu penulis dalam setiap prosesnya hingga penulis mampu menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana.
8. Agus Sri Widodo, Muhammad Firman Abdullah, Jasua Anzara dan semua orang yang dalam kesehariannya selalu ada di ruang HANTER IPB yang telah bersamai dan membantu penulis hingga mampu menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Muhammad Hafidz Nurhasan

IPB University

@Hak cipta milik IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

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 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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Jenis dan Sumber Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Gambaran Lokasi Penelitian	4
3.2 Profil Responden Anggota KPBS Pangalengan	4
3.3 Dampak PMK Terhadap Populasi Ternak Responden Anggota KPBS Pangalengan	6
3.4 Dampak PMK Terhadap Konsumsi Pakan Ternak Responden Anggota KPBS Pangalengan	10
3.5 Dampak PMK Terhadap Produksi Susu Ternak Responden Anggota KPBS Pangalengan	11
3.6 Pencegahan dan Penanganan PMK Anggota KPBS Pangalengan	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
RIWAYAT HIDUP	18

DAFTAR ISI



DAFTAR TABEL

1. Profil responden/peternak anggota KPBS Pangalengan	5
2. Populasi ternak responden anggota KPBS Pangalengan	6
3. Kondisi ternak responden anggota KPBS Pangalengan	9
4. Produksi susu ternak responden anggota KPBS Pangalengan	11

DAFTAR GAMBAR

1. Peta lokasi penelitian Sumber: BPS Kabupaten Bandung (2023)	3
2. Luas wilayah menurut desa (%) Sumber: BPS Kabupaten Bandung (2023)	4
3. Populasi ternak responden anggota KPBS Pangalengan	7
4. Populasi Sapi Anggota KPBS Pangalengan	8
5. Kondisi ternak pasca PMK bapak Dadun di Desa Margamukti	8
6. Infus digunakan untuk memenuhi kebutuhan harian ternak PMK	10
7. Kegiatan pembersihan kandang Bapak Alan di Desa Tribaktimulya	13
8. Kegiatan pembersihan kandang Bapak Yogi di Desa Sukamanah	13