

**KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI DI KABUPATEN INDRAGIRI HULU
PROVINSI RIAU TAHUN 2022-2023**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

PUTRI MARTA OLIVIA

NPM. 20820081

**UNIVERSITAS FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI DI KABUPATEN INDRAGIRI HULU
PROVINSI RIAU TAHUN 2022-2023**

Oleh :

PUTRI MARTA OLIVIA


NPM. 20820081

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini :

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet


drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh. Desty Apritya, M.Vet

Tanggal : 10 Juli 2024

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : PUTRI MARTA OLIVIA

NPM : 20820081

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

Kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada Sapi di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022-2023

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 10 Juli 2024

Tim Penguji,

Ketua,



Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet

Anggota,



drh. Reina Puspita Rahmaniari, M.Si



drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet

**KEJADIAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA
SAPI DI KABUPATEN INDRAGIRI HULU
PROVINSI RIAU TAHUN 2022-2023**

Putri Marta Olivia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada sapi di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau dan mengetahui adanya tingkat kesembuhan dan tingkat kematian pada sapi. Sampel yang digunakan diambil secara *random sampling* sebanyak 140 dari data Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau tahun 2022 dan 2023. Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Metode yang digunakan yaitu observasi dan tanya jawab kepada peternak. Hasil dari penelitian ini menunjukkan tahun 2022 memperoleh persentase kesembuhan kasus PMK 98,4% dan 1,4% hewan mengalami kematian. Tahun 2023 tidak ditemukan adanya kasus PMK. Dari tahun 2022 dan 2023 terjadi penurunan hingga 100%. Kejadian PMK ini memiliki hubungan yang signifikan terhadap pengetahuan peternak dan ternak yang mengalami gangguan produktivitas di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau.

Kata kunci : PMK, Sapi, Kesembuhan, Kematian, Pengetahuan

**INCIDENT OF HOUSE AND MOUTH DISEASE (FMD) IN
CAWS IN INDRAGIRI HULU DISTRICT
RIAU PROVINCE IN 2022-2023**

Putri Marta Olivia

ABSTRACT

This research aims to determine the presence of Foot and Mouth Disease (FMD) in cattle in Indragiri Hulu Regency, Riau Province and determine the recovery rate and death rate in cattle. The sample used was taken by random sampling of 140 from data from the Agriculture and Fisheries Service, Indragiri Hulu Regency, Riau Province for 2022 and 2023. This type of research is descriptive. The method used is observation and questions and answers to breeders. The results of this research show that in 2022 the percentage of cure for FMD cases will be 98.4% and 1.4% of animals will die. In 2023, no FMD cases were found. From 2022 and 2023 there will be a decline of up to 100%. This PMK incident has a significant relationship to the knowledge of breeders and livestock experiencing productivity disruptions in Indragiri Hulu Regency, Riau Province.

Keywords : FMD, Cows, Healing, Death, Knowledge

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

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

Nama : Putri Marta Olivia
NPM : 20820081
Program Studi : Pendidikan Kedokteran 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 :

Kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) pada Sapi di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022-2023

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 : 10 Juli 2024

Yang menyatakan,


(Putri Marta Olivia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kejadian Penyakit Mulut Dan Kuku (PMK) Pada Sapi Di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022-2023”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL, FICS yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si, selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan (S-1) Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam memberikan arahan dan bimbingan selama menempuh perkuliahan di Fakultas Kedokteran Hewan.

4. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
5. drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
6. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
7. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak H. Turmudi, S.ST, M.MA dan Ibu Hj. Mujiyati, M.Pd yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, kasih sayang dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
9. Kepada abang saya Erick Rizky Prasetyo, ST terimakasih atas segala dukungan dan motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
10. Kepada Andre Aprianto dan Khalisa Aiza Shafana yang selalu memberikan dukungan secara moril, motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
11. Kepada sahabat Triana Juniati yang saling memberikan semangat agar bisa sama-sama menyelesaikan studi dan kepada Nana, Mutia, Chaca dan Salsa

yang selalu menemani dan memberikan dukungan selama proses perkuliahan.

Kepada semua pihak serta teman-teman seperjuangan yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 10 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sapi	4
2.1.1 Sapi Bali	5
2.1.2 Sapi Simental	5
2.1.3 Sapi Limousin	6

2.1.4 Sapi Brahman.....	7
2.1.5 Sapi Peranakan Ongole (PO).....	8
2.1.6 Sapi Brangus.....	9
2.1.7 Sapi Kuantan.....	10
2.1.8 Sapi Madura.....	11
2.2 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	12
2.2.1 Definisi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	12
2.2.2 Etiologi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	12
2.2.3 Gejala Klinis Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	13
2.2.4 Diagnosis Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	14
2.2.5 Cara Penularan Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	14
2.2.6 Penanganan dan Pengendalian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	15
2.3 Kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	16
2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kesembuhan dan Kematian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	17
III. MATERI DAN METODE.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2 Materi Penelitian.....	20
3.2.1 Sampel Penelitian.....	20
3.2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.3.2 Instrumen Penelitian.....	21
3.3.3 Observasi.....	21
3.3.4 Kuisisioner.....	21
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	22
3.5 Teknik Pengolahan Data.....	22
3.6 Hipotesa.....	24
3.6 Analisis Data.....	25
3.7 Kerangka Penelitian.....	26

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil	27
4.1.1 Deskripsi Responden	27
4.1.2 Kejadian Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau.....	33
4.1.3 Tingkat Kesembuhan dan Kematian PMK di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau	34
4.2 Pembahasan... ..	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
4.1 Kesimpulan	47
4.2 Saran... ..	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Koding Variabel Penelitian	23
4.1 Deskripsi Responden	27
4.2 Usia Responden, Jumlah dan Usia Hewan Ternak	28
4.3 Kejadian PMK dengan Spesies Ternak.....	28
4.4 Deskripsi Tingkat Pemahaman Peternak Terhadap PMK.....	29
4.5 Deskripsi Observasi Kandang Ternak.....	30
4.6 Asosiasi Faktor Risiko PMK di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau	31
4.7 Asosiasi Faktor Risiko PMK dengan Gangguan Produktivitas dan Keguguran pada Ternak di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau	32
4.8 Kejadian PMK di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022 dan 2023.....	33
4.9 Persentase Kasus PMK Kabupaten Indragiri Hulu Tahun 2022.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi Bali	5
2.2 Sapi Simental	6
2.3 Sapi Limosin	7
2.4 Sapi Brahman	8
2.5 Sapi Peranakan Ongole (PO)	9
2.6 Sapi Brangus	10
2.7 Sapi Kuantan	11
2.8 Sapi Madura	12
4.1 Grafik Kasus PMK di Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022- 2023.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner Peternak	55
2. Surat Penelitian	61
3. Dokumentasi Kegiatan	62
4. Sampel Kuisisioner	63
5. Tabulasi Data Kuisisioner.....	64
6. Tabulasi Data Kuisisioner (Lanjutan).....	69
7. Tabulasi Data Observasi	74
8. Koding Data Kuisisioner	79
9. Koding Data Kuisisioner (Lanjutan).....	84
10. Koding Data Observasi	89
11. Rekap Data Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2022	94
12. Rekap Kasus PMK Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau Tahun 2023.....	96
13. Hasil <i>Output SPSS</i>	97
14. Hasil Uji Plagiasi.....	127