



DAMPAK PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP PRODUKSI SUSU DAN PENDAPATAN PETERNAK SAPI PERAH DI KELURAHAN KEBON PEDES KOTA BOGOR

SOFIE HAFSAH



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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

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 Produksi Susu dan Pendapatan Peternak Sapi Perah di Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor” 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, Agustus 2025

Sofie Hafsa
H3401211067



@Hak cipta milik IPB University

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 University

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.

ABSTRAK

SOFIE HAFSAH. Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu dan Pendapatan Peternak Sapi Perah di Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor. Dibimbing oleh EVA YOLYNDA AVINY.

Produksi susu di Indonesia hanya memenuhi 21% dari permintaan nasional, hal ini membuat Indonesia sangat bergantung pada impor. Meskipun beberapa provinsi memiliki populasi sapi perah yang cukup besar, tingkat produksi tetap tidak stabil karena berbagai tantangan, terutama wabah Penyakit Mulut dan Kuku (PMK). Di Jawa Barat, Kebon Pedes, Kota Bogor adalah salah satu daerah penghasil susu utama yang secara signifikan terkena dampak wabah PMK. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan dalam produksi susu dan pendapatan peternak Kebon Pedes selama wabah dan dibandingkan dengan periode pasca PMK. Uji-t berpasangan, analisis pendapatan, dan rasio R/C menunjukkan penurunan yang signifikan secara statistik dalam produksi susu dan pendapatan peternak selama wabah. Selain itu, nilai R/C rasio lebih rendah selama wabah PMK, menunjukkan bahwa peternakan sapi perah kurang menguntungkan dalam kondisi wabah dibandingkan dengan periode pemulihan. Temuan ini menyoroti kerentanan peternak sapi perah skala kecil terhadap krisis kesehatan hewan dan menekankan pentingnya tindakan pencegahan dan manajemen penyakit yang efektif untuk mempertahankan produksi, melindungi pekerjaan utama peternak, dan mengurangi ketergantungan pada impor susu.

Kata kunci: Pendapatan, Penyakit Mulut dan Kuku, Produksi susu

ABSTRACT

SOFIE HAFSAH. *The Impact of Mouth Disease on The Production and Income of Farmers in Kebon Pedes Bogor City. Supervised by EVA YOLYNDA AVINY.*

Indonesia's domestic milk production meets only 21% of national demand, making the country heavily reliant on imports. Although several provinces have sizable dairy cattle populations, production levels remain unstable due to various challenges, particularly disease outbreaks such as foot and mouth disease (FMD). In West Java, Kebon Pedes, Bogor City is one of the main milk-producing regions that was significantly affected by the FMD outbreak. This study aims to analyze differences in milk production and Kebon Pedes farmer income during the outbreak compared to the post-FMD period. Paired t-tests, income analysis, and the R/C ratio revealed a statistically significant decline in both milk production and farmer income during the outbreak. Furthermore, the R/C ratio value was lower during the FMD, indicating that dairy farming was less profitable under outbreak conditions compared to the recovery period. These findings highlight the vulnerability of smallholder dairy farmers to animal health crises and emphasize the importance of preventive measures and effective disease management to sustain production, protect farmer livelihoods, and reduce dependence on milk imports.

Keywords: Foot-and-mouth disease, Income, Milk Production



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 2025
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 PENDAPATAN PETERNAK DI KELURAHAN KEBON PEDES KOTA BOGOR

SOFIE HAFSAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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 Tintin Sarianti, SP., MM
- 2 Ir. Narni Farmayanti, M.Sc

Judul Skripsi : Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu dan Pendapatan Peternak Sapi Perah di Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor

Nama : Sofie Hafsa
NIM : H3401211067

Disetujui oleh

Pembimbing :
Eva Yolynda Aviny, SP, MM



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Burhanuddin, MM
NIP 196802151999031001





PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juli 2025 ini ialah Usahatani, dengan judul “Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu dan Pendapatan Peternak di Kelurahan Kebon Pedes”. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberi arahan, motivasi, dan doanya kepada penulis, yaitu

1. Eva Yolynda Aviny, SP., MM, selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan motivasi, saran, dan masukkan dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.
2. Dr. Ir Netti Tinaprilla, SP., MM, selaku dosen evaluator kolokium yang telah memberikan saran dan masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Dr. Ir Suharno, M.Adev selaku dosen moderator yang telah memberikan saran dan masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Tintin Sarianti, SP., MM dan Ir. Narni Irmayani, M.Sc selaku dosen penguji dan wakil penguji penulis yang telah memberikan saran dan masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Keduaorangtua penulis Umi Sujiah Lastuti dan Abi Muhaimin yang telah memberikan dukungan dan doa yang tulus dari awal hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Pihak Peternak Kebon Pedes dan KPS Bogor yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan informasi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Kepada teman-teman seperjuangan penulis Azzakkiyah, Shafwa, Fatma, Farah, Tristania, Diana, Rheafi, Azka dan Nur yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan Agribisnis 58 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Agustus 2025

Sofie Hafsa

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Rumusan Masalah	3
1.2 Tujuan	5
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu	7
2.2 Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Harga Susu	8
2.3 Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Biaya	8
2.4 Dampak Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Pendapatan	9
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Teori	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	11
3.3 Hipotesis Penelitian	12
IV METODE PENELITIAN	13
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
4.2 Jenis dan Sumber Data	13
4.3 Metode Pengumpulan Data	13
4.4 Metode Analisis Data	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Gambaran Lokasi Umum	17
5.2 Karakteristik Responden	17
5.3 Keragaan Usahatani Sapi Perah di Kebon Pedes	20
5.4 Penerimaan Usahatani	25
5.5 Biaya Usahatani	27
5.6 Biaya Tunai	27
5.7 Biaya Non Tunai	30
5.8 Pendapatan Usahatani	31
5.9 Dampak PMK terhadap Produksi Susu	32
5.10 Dampak PMK terhadap pendapatan peternak	35
VI SIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Simpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
RIWAYAT HIDUP	41



DAFTAR TABEL

1	Populasi sapi perah dan Produksi susu sapi menurut provinsi tahun 2024	2
2	Total produksi susu sapi perah di Kabupaten/Kota Jawa Barat tahun 2024	2
3	Komponen Pendapatan	15
4	Hubungan usia dengan pengalaman beternak	18
5	Hubungan antara tingkat pendidikan dengan tingkat serangan PMK	18
6	Hubungan umur peternak dengan jumlah tanggungan keluarga	19
7	Hubungan pengalaman beternak dengan tingkat serangan PMK	20
8	Sebaran kepemilikan sapi perah di Kebon Pedes	20
9	Peralatan dan umur teknis	22
10	Sebaran penggunaan tenaga kerja di Kebon Pedes	22
11	Rata-rata penerimaan peternak ketika PMK dan pasca PMK	26
12	Biaya usahatani sapi perah ketika PMK dan pasca PMK	27
13	Biaya pembelian pakan sapi perah ketika PMK dan pasca PMK	28
14	Komponen pendapatan peternakan sapi perah di Kebon Pedes	31
15	Hasil uji beda produksi susu	34
16	Hasil uji beda pendapatan peternak ketika PMK dan pasca PMK	36

DAFTAR GAMBAR

1	Data Konsumsi dan Produksi Susu Sapi di Indonesia tahun 2020-2023	1
2	Total produksi susu di Kebon Pedes ketika PMK dan pasca PMK	4
3	Kerangka Operasional	12
4	Pemerahan sapi	25
5	Produksi susu per peternak di Kebon Pedes selama PMK dan pasca PMK (KPS Bogor)	33

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.