

PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATERNAK SAPI PERAH PADA KONDISI PENYAKIT MULUT DAN KUKU

AZ ZAKKIYAH NURROCHMAH



**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.



IPB University

IPB University
— Bogor Indonesia —



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Produksi dan Pendapatan Usahaternak Sapi Perah Pada Kondisi Penyakit Mulut dan Kuku” 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

Az Zakkiyah Nurrochmah
NIM H3401211034



IPB University

IPB University
— Bogor Indonesia —

ABSTRAK

AZ ZAKKIYAH NURROCHMAH. Produksi dan Pendapatan Usahaternak Sapi Perah Pada Kondisi Penyakit Mulut dan Kuku. Dibimbing oleh ANNA FARIYANTI

Produksi dan pendapatan usahaternak sapi perah di Kecamatan Pangalengan mengalami fluktuasi pada periode penyakit mulut dan kuku dan pasca penyakit mulut dan kuku. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh input dan wabah penyakit mulut dan kuku terhadap produksi sapi perah serta pengaruh wabah penyakit mulut dan kuku terhadap biaya dan pendapatan sapi perah di Kecamatan Pangalengan. Penentuan sampel menggunakan metode purposive sampling dengan total responden sebanyak 43 peternak. Metode analisis data yang digunakan meliputi analisis regresi data panel, analisis pendapatan, R/C rasio, uji wilcoxon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap produksi susu yaitu variabel jumlah sapi laktasi, pakan konsentrat, air minum dan dummy penyakit mulut dan kuku sedangkan variabel pakan hijauan, tenaga kerja dan masa laktasi tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi susu. Selain itu, wabah penyakit mulut dan kuku berpengaruh meningkatkan biaya dan menurunkan pendapatan usahaternak sapi perah. Oleh karena itu, peternak disarankan untuk memperhatikan penggunaan pakan konsentrat dan air minum sesuai dengan kebutuhan sapi perah serta melakukan pemberian vitamin secara rutin sebagai upaya pencegahan penyakit.

Kata kunci: Pendapatan, Produksi Susu, Penyakit Mulut dan Kuku, Sapi Perah

ABSTRAK

AZ ZAKKIYAH NURROCHMAH. *Production and Income of Dairy Cattle Farming Under Foot and Mouth Disease Conditions*. Supervised by ANNA FARIYANTI

Dairy cattle production and farm income in Pangalengan District have experienced fluctuations during the foot and mouth disease (FMD) and the post foot and mouth disease. This study aims to analyze the effects of input and the FMD on dairy cattle production, as well as the impact of the FMD on costs and income in dairy farming in Pangalengan District. The sample was determined using purposive sampling, with a total of 43 farmer respondents. The data analysis methods employed include panel data regression analysis, income analysis, R/C ratio, and the Wilcoxon test. The results show that the variables significantly affecting milk production are the number of lactating cows, concentrate feed, drinking water, and the FMD dummy, while forage feed, labor, and lactation period do not have a significant effect on milk production. Moreover, the FMD outbreak increased production costs and decreased dairy farm income. Therefore, farmers are advised to pay attention to the use of concentrate feed and drinking water according to the needs of dairy cows, and to regularly provide vitamins as a preventive measure against disease.

Keywords: Dairy Cow, Foot and Mouth Disease, Income, 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 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.

PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHA TERNAK SAPI PERAH PADA KONDISI PENYAKIT MULUT DAN KUKU

AZ ZAKKIYAH NURROCHMAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi pada
Departemen Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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. Etriya, SP, MM.
2. Herawati, SE, M.Si.

Judul Skripsi : Produksi dan Pendapatan Usahaternak Sapi Perah Pada Kondisi Penyakit Mulut dan Kuku

Nama : Az Zakkiyah Nurrochmah

NIM : H3401211034

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si.



Diketahui oleh

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





@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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian dengan judul “Produksi dan Pendapatan Usahaternak Sapi Perah Pada Kondisi Penyakit Mulut dan Kuku.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini terutama kepada:

1. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, arahan, waktu dan ilmu yang sangat berarti selama proses penulisan skripsi.
2. Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM selaku dosen evaluator seminar proposal dan Dr. Yanti Nuraeni Muflikh, SP, M.Agribus selaku dosen moderator seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan dalam perbaikan penyusunan skripsi.
3. Dr. Etriya, SP, MM. dan Herawati, SE. M.Si. selaku dosen penguji pada sidang yang telah memberikan saran dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak Asep Rahmat Khaerudin, Ibu Fitri dan segenap pengurus Koperasi Peternakan Bandung Selatan (KPBS) yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di wilayah kerja KPBS beserta informasi dan data yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini
5. Bapak Ade Ahmadi dan para peternak di MCP Cipanas yang telah memberikan informasi dan bantuan selama pengumpulan data.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada henti.
7. Teman-teman penulis Fatma, Meimei, Farah, Shafwa, Cindy, Sofie, Diana, Elena, Syifa dan Ade yang selalu memberi dukungan, bantuan dan kebersamaan yang sangat berarti.

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

Bogor, Agustus 2025

Az Zakkiyah Nurrochmah



@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 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	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Sapi Perah	7
2.2 Pengaruh Penyakit Mulut dan Kuku terhadap Produksi	8
2.3 Pendapatan Usahaternak Sapi Perah	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	13
IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Lokasi dan Waktu	16
4.2 Jenis dan Sumber Data	16
4.3 Metode Penentuan Sampel	16
4.4 Metode Analisis Data	17
V GAMBARAN UMUM	23
5.1 Karakteristik Lokasi Penelitian	23
5.2 Karakteristik Responden	24
5.3 Karakteristik Usahaternak	25
5.4 Gambaran Penyakit Mulut dan Kuku Sapi Perah	29
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	32
6.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Sapi Perah	32
6.2 Pendapatan Usahaternak Sapi Perah	37
VII SIMPULAN DAN SARAN	43
7.1 Simpulan	43
7.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	52



DAFTAR TABEL

1	Populasi, produksi dan produktivitas sapi perah di Indonesia tahun 2019-2024	1
2	Produksi sapi perah di wilayah sentra tahun 2020-2024	2
3	Populasi, produksi, dan produktivitas sapi perah di Provinsi Jawa Barat tahun 2019-2024	2
4	Populasi, produksi dan produktivitas sapi perah di Kabupaten Bandung tahun 2019-2024	3
5	Metode perhitungan pendapatan usahaternak sapi perah	21
6	Karakteristik responden	24
7	Jumlah populasi sapi responden saat dan pasca penyakit mulut dan kuku	25
8	Populasi sapi laktasi responden berdasarkan umur sapi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku	26
9	Populasi sapi laktasi responden berdasarkan masa laktasi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku	26
10	Jenis kegiatan dan waktu dalam usahaternak sapi perah saat dan pasca penyakit mulut dan kuku di Kecamatan Pangalengan	27
11	Deskripsi statistik input dan output sapi perah di Kecamatan Pangalengan	29
12	Hasil uji beda <i>wilcoxon</i> pada input dan output usahaternak sapi perah di Kecamatan Pangalengan	31
13	Hasil pemilihan model terbaik	32
14	Hasil pendugaan fungsi produksi sapi perah di Kecamatan Pangalengan	33
15	Penerimaan usahaternak sapi perah per laktasi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku di Kecamatan Pangalengan	37
16	Struktur biaya usahaternak sapi perah per laktasi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku di Kecamatan Pangalengan	38
17	Penerimaan, biaya, pendapatan dan analisis R/C rasio usahaternak sapi perah per laktasi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku di Kecamatan Pangalengan	40
18	Hasil uji beda <i>wilcoxon</i> pada komponen pendapatan usahaternak sapi perah per laktasi saat dan pasca penyakit mulut dan kuku di Kecamatan Pangalengan	41

DAFTAR GAMBAR

1	Pertumbuhan produksi susu di Koperasi Peternakan Bandung Selatan periode penyakit mulut dan kuku (KPBS 2022)	5
2	Kurva produksi klasik (Debertin 2012)	10
3	Kurva hubungan umur ternak dengan produksi susu (Adriani 2021)	11
4	Hubungan masa laktasi dengan produksi susu (Adriani 2021)	12
5	Kerangka pemikiran operasional	15
6	Peta wilayah Kecamatan Pangalengan (Google Maps 2025)	23

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



DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Hasil uji multikolinearitas variabel	49
2	Lampiran 2 Hasil analisis regresi pendugaan faktor-faktor yang memengaruhi produksi sapi perah di Kecamatan Pangalengan	49
3	Lampiran 3 Wawancara dengan peternak	50
4	Lampiran 4 Usahaternak sapi perah di Kecamatan Pangalengan	50

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.