

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
SUSU SAPI PERAH PADA KELOMPOK TANI TERNAK
DI KECAMATAN GUNUNGPATI KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh:

FIONNI ATHAYA VIRGINAURA



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 4**

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
SUSU SAPI PERAH PADA KELOMPOK TANI TERNAK
DI KECAMATAN GUNUNGPATI KOTA SEMARANG

Oleh:

FIONNI ATHAYA VIRGINAURA
NIM: 23020320130073

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 4

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fionni Athaya Virginaura
NIM : 23020320130073
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah pada Kelompok Tani Ternak di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. dan Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Mei 2024

Penulis,



Fionni Athaya Virginaura

Mengetahui

Pembimbing Utama

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati.

Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Hery Setiyawan.

Hery Setiyawan, S.Pt., M. Sc.

Judul Skripsi : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI SUSU SAPI
PERAH PADA KELOMPOK TANI
TERNAK DI KECAMATAN
GUNUNGPATI KOTA SEMARANG

Nama Mahasiswa : FIONNI ATHAYA VIRGINAURA

NIM : 23020320130073

Program Studi/Departemen : SI AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **25 JUN 2024**

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota



Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Dekan



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian



Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si.

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
SUSU SAPI PERAH PADA KELOMPOK TANI TERNAK
DI KECAMATAN GUNUNGPATI KOTA SEMARANG**

**Oleh:
Fionni Athaya Virginiaura**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produksi dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah pada kelompok tani ternak di Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. Penelitian dilaksanakan pada Kelompok Tani Rejeki Lumintu dan Kelompok Tani Rejo Makmur di Kelurahan Sumurrejo, Kelompok Tani Pangudi Mulyo di Kelurahan Nongkosawit, Kelompok Tani Lestari di Kelurahan Plalangan, Kelompok Tani Rukun Makmur di Kelurahan Cepoko, Kelompok Tani Mekarsari di Kelurahan Mangunsari, serta Kelompok Tani Sido Makmur di Kelurahan Jatirejo pada bulan November – Desember 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah metode sensus atau *total sampling*, dimana seluruh anggota yang memiliki sapi perah laktasi dari tujuh kelompok tani ternak dijadikan sebagai sampel sehingga didapatkan sejumlah 70 orang responden. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data yang telah diperoleh kemudian diolah dan dianalisis menggunakan analisis deskriptif dan analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah produksi rata-rata yang dihasilkan oleh satu sapi perah dalam satu hari di Kecamatan Gunungpati adalah sebesar 9,88 liter. Secara simultan atau bersama-sama, seluruh variabel bebas berpengaruh signifikan terhadap jumlah produksi susu. Secara parsial, faktor jumlah sapi laktasi, jumlah pakan konsentrat, jumlah pakan ampas tahu, dan umur ternak berpengaruh signifikan terhadap jumlah produksi susu. Sebaliknya, faktor jumlah pakan hijauan dan lama beternak tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah produksi susu.

Kata kunci: faktor, pengaruh, produksi susu, sapi perah, usaha peternakan

**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE MILK PRODUCTION OF
DAIRY COWS IN FARMER GROUPS IN GUNUNGPATI DISTRICT
SEMARANG CITY**

ABSTRACT

This research aims to analyze the production and factors affecting the production of dairy milk in farmer groups in Gunungpati District, Semarang City. The research was conducted in the Rejeki Lumintu Farmer Group and Rejo Makmur Farmer Group in Sumurrejo Village, Pangudi Mulyo Farmer Group in Nongkosawit Village, Lestari Farmer Group in Plalangan Village, Rukun Makmur Farmer Group in Cepoko Village, Mekarsari Farmer Group in Mangunsari Village, and Sido Makmur Farmer Group in Jatirejo Village from November to December 2023. The research method used was a census or total sampling method, where all members who owned lactating dairy cows from the seven farmer groups were used as samples, resulting in a total of 70 respondents. The data used in this research were primary data and secondary data. The data obtained were then processed and analyzed using descriptive analysis and multiple linear regression analysis. The results showed that the average production produced by one lactating dairy cow per day in the Gunungpati District was 9.88 liters. Simultaneously, or together, all independent variables significantly influenced the amount of milk production. Partially, the number of lactating cows, the amount of concentrated feed, the amount of tofu waste feed, and the age of the dairy cow, significantly influenced the amount of milk production. On the other hand, the amount of forage feed and the duration of farming did not significantly affect the amount of milk production.

Keywords: dairy cows, factors, influence, livestock business, milk production

KATA PENGANTAR

Faktor produksi merupakan segala elemen yang dimanfaatkan oleh pelaku usaha dalam memproduksi barang atau jasa. Peternak sebagai pelaku usaha peternakan perlu memperhatikan faktor-faktor apa saja yang dapat mengoptimalkan produksi susu sapi perah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di Kecamatan Gunungpati sehingga produksi susu dapat dimaksimalkan dan memberikan keuntungan terhadap peternak.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah pada Kelompok Tani Ternak di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang” ini dengan sebaik-baiknya. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, serta dukungan bagi penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku pembimbing anggota yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan kemudahan dalam proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

4. Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Departemen Pertanian yang telah meluncurkan segala persiapan penyusunan skripsi.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah mendukung persiapan penyusunan skripsi.
6. Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si. selaku dosen wali sekaligus Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis yang telah banyak memberikan arahan dan masukan-masukan yang bermanfaat bagi penulis.
7. Orang tua dari penulis, Bapak Djoni dan Ibu Fifi, yang telah banyak memberikan semangat, motivasi, dan doa dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Maaf jarang mengucapkannya, tetapi aku sayang kalian sekali.
8. Kakak dari penulis, Faiz, yang telah memberikan dorongan untuk secepatnya menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman dari penulis yang senantiasa membersamai, memberikan dukungan, dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak.

Semarang, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sapi Perah.....	6
2.2. Usaha Peternakan Sapi Perah.....	7
2.3. Produksi Susu Sapi Perah.....	8
2.4. Faktor Produksi Susu Sapi Perah	10
2.5. Jumlah Sapi Laktasi	10
2.6. Pakan Hijauan	11
2.7. Pakan Konsentrat	12
2.8. Pakan Ampas Tahu	13
2.9. Umur Ternak	13
2.10. Lama Beternak	14
2.11. Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Kerangka Pemikiran.....	19
3.2. Hipotesis.....	20
3.3. Waktu dan Lokasi	20

3.4. Metode Penelitian.....	21
3.5. Penentuan dan Pengambilan Sampel	22
3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.7. Mengolah dan Analisis Data	23
3.8. Konsep dan Pengukuran Variabel	29
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 31
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
4.2. Karakteristik Responden	35
4.3. Produksi Susu Sapi Perah.....	38
4.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu	42
4.5. Uji Normalitas.....	50
4.6. Uji Asumsi Klasik.....	51
4.7. Analisis Regresi Linear Berganda.....	53
4.8. Uji Hipotesis.....	54
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran.....	64
 DAFTAR PUSTAKA	 66
 LAMPIRAN.....	 73
 RIWAYAT HIDUP.....	 96

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	15
2. Jumlah Anggota Kelompok Tani yang Dipilih sebagai Sampel	22
3. Jumlah Ternak Sapi Perah Berdasarkan Kecamatan di Kota Semarang.....	32
4. Jumlah Anggota Kelompok Tani Ternak di Kecamatan Gunungpati.....	33
5. Karakteristik Responden Anggota Kelompok Tani Ternak di Kecamatan Gunungpati.....	36
6. Jumlah dan Persentase Sapi Laktasi Berdasarkan Produksi Susu	39
7. Jumlah dan Persentase Peternak Berdasarkan Kepemilikan Sapi Laktasi.....	42
8. Jumlah dan Persentase Sapi Laktasi Berdasarkan Pemberian Pakan Hijauan.....	43
9. Jumlah dan Persentase Sapi Laktasi Berdasarkan Pemberian Pakan Konsentrat.....	45
10. Jumlah dan Persentase Sapi Laktasi Berdasarkan Pemberian Pakan Ampas Tahu.....	47
11. Jumlah dan Persentase Sapi Laktasi Berdasarkan Umur Ternak.....	48
12. Jumlah dan Persentase Peternak Berdasarkan Lama Beternak...	49
13. Hasil Uji Multikolinearitas	51
14. Hasil Uji Heteroskedastisitas	52
15. Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	53
16. Hasil Uji F	54
17. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	62

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pemikiran	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner.....	73
2. Peta Kecamatan Gunungpati	76
3. Identitas Responden.....	77
4. Produksi dan Pemasaran Susu	81
5. Data Siap Olah.....	83
6. Hasil Uji Normalitas	87
7. Hasil Uji Asumsi Klasik	88
8. Hasil Uji Hipotesis.....	90
9. Dokumentasi.....	93