

**PERBANDINGAN KUALITAS SUSU SAPI (*Bos Taurus*) PERAH
Friesian Holstein (FH) PADA PEMERAHAN PAGI DAN SORE
DI PETERNAKAN ROJO SUSU SAPI SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :
ALBERT AGATO
NPM : 17820011

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2021**

**PERBANDINGAN KUALITAS SUSU SAPI (*Bos Taurus*) PERAH
Friesian Holstein (FH) PADA PEMERAHAN PAGI DAN SORE
DI PETERNAKAN ROJO SUSU SAPI, SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh :

ALBERT AGATO

NPM. 17820011

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

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PERBANDINGAN KUALITAS SUSU SAPI (*Bos Taurus*) PERAH *Friesian holstein* (FH) PADA PEMERAHAN PAGI DAN SORE DI PETERNAKAN ROJO SUSU SAPI, SURABAYA

Oleh :

ALBERT AGATO
NPM. 17820011

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 :

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


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


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.

Tanggal : 19 Juli 2021

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **ALBERT AGATO**

NPM : **17820011**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **PERBANDINGAN KUALITAS SUSU SAPI (*Bos Taurus*) PERAH *Friesian holstein* (FH) PADA PEMERAHAN PAGI DAN SORE DI PETERNAKAN ROJO SUSU SAPI, SURABAYA**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 19 Juli 2021

Tim Penguji

Ketua,


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

Anggota,


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.


Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil perahan susu sapi yang di perah pagi dan sore yang ditinjau dari uji berat jenis, kadar lemak, dan organoleptik. Data yang diperoleh dari organoleptik dianalisis secara deskriptif. Data yang diperoleh dari berat jenis dan kadar lemak, dianalisis menggunakan uji T berpasangan yang menggunakan *IBM SPSS Statistics*. Hasil penelitian dapat disimpulkan dari uji berat jenis pada pemerahan pagi dan sore terdapat adanya perbedaan nyata, dimana kadar lemak pada pemerahan pagi lebih rendah dari standart SNI, hasil uji kadar lemak pada pemerahan pagi dan sore terdapat adanya perbedaan nyata, hasil organoleptik dikatakan baik, karena terdapat penyimpangan yang sangat sedikit dari total sampel yang di uji dari warna, aroma, rasa dan kekentalan. Penulis menyarankan Agar kualitas susu sapi perah memenuhi standart SNI susu, memperhatikan faktor – faktor yang dapat mempengaruhi kualitas susu sapi perah, dan melakukan pemeriksaan secara rutin untuk mengurangi resiko penyakit.

Kata kunci : sapi perah, Uji BJ, kadar lemak, Organoleptik

**COMPARISON OF MILK QUALITY OF *Friesian Holstein*
(FH) DAIRY COWS (*Bos Taurus*) IN THE MORNING AND
EVENING MILKING AT ROJO COW'S MILK FARM
SURABAYA**

ALBERT AGATO

ABSTRACT

This study aims to compare the results of milking cows milked in the morning and evening in terms of specific gravity, fat content, and organoleptic tests. Research data obtained from organoleptic were analyzed descriptively. Data obtained from specific gravity and fat level, analyzed using paired T test using IBM SPSS Statistics. The results of the study can be concluded from the specific gravity test in the morning and afternoon milking there is a significant reduction, where the fat level in the morning milking is lower than the SNI standard, the fat level test results in the morning and afternoon milking there are significant differences, the organoleptic results are said to be good, because there are very slight deviation from the total sample tested in terms of color, aroma, taste and viscosity. The author suggests that the quality of dairy cow's milk meets the SNI standard for milk, pays attention to the factors that can affect the quality of dairy cow's milk, and conducts regular checks to reduce the risk of disease.

Keywords: dairy cow, BJ test, fat level, Organoleptic

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

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

Nama : **ALBERT AGATO**
NPM : 17820011
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas / Jurusan : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **PERBANDINGAN KUALITAS SUSU SAPI (*Bos Taurus*) PERAH *Friesian holstein* (FH) PADA PEMERAHAN PAGI DAN SORE DI PETERNAKAN ROJO SUSU SAPI, SURABAYA**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas 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 : 14 Juli 2021

Yang menyatakan,



(Albert Agato)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul ‘Perbandingan Kualitas Susu Sapi Perah Friesian Holstein (FH) Pada Pemerahan Pagi Dan Sore Di Peternakan Rojo Susu Sapi Surabaya’.

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 proposal penelitian 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. H. Sri Harmadji, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, Drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Dr. Freshinta Jelita W, drh., M.Vet. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal penelitian ini hingga selesai.
4. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, Drh., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi proposal penelitian ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan. Pedoman Penyusunan dan Penulisan Proposal Penelitian
5. Yos Adi P., drh., M. Sc., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan proposal penelitian.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Yuvenalis Victor dan Ibu Marsia Suryani, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.

Kepada semua pihak 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.

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.

Surabaya, 14 July 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	2
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sapi Friesian Holstein (FH)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Susu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sifat Fisik Air Susu	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sifat Kimiawi Air Susu.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Syarat Mutu Susu Segar.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pengujian Kualitas Susu	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Berat Jenis (BJ).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Organoleptik Susu	Error! Bookmark not defined.
2.6.3 Kadar Lemak Susu.....	Error! Bookmark not defined.
III. MATERI DAN METODE	Error! Bookmark not defined.

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel

2.5 Syarat mutu susu segar.....	11
4.1 Berat Jenis Pemerahan Pagi dan Sore.....	20
4.2 Kadar Lemak Pemerahan Pagi dan Sore.....	21
4.4 Uji Warna Susu.....	22
4.5 Uji Aroma Susu.....	23
4.6 Uji Rasa Susi.....	24
4.7 Uji Kekentalan.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1 Bibit sapi perah Holstein Indonesia.....	4
4.1 Diagram Presentase Uji Organoleptik.....	25