

**KUALITAS SUSU SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* (KADAR
BAHAN KERING, BERAT JENIS DAN TOTAL KOLONI
BAKTERI) PADA MANAJEMEN PEMELIHARAAN
ORGANIK DAN NON ORGANIK**

SKRIPSI



Oleh:

RIZKY ANANG KUSWARA
NPM. 20820017

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN JUDUL

**KUALITAS SUSU SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* (KADAR
BAHAN KERING, BERAT JENIS DAN TOTAL KOLONI
BAKTERI) PADA MANAJEMEN PEMELIHARAAN
ORGANIK DAN NON ORGANIK**

SKRIPSI

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

Oleh:

RIZKY ANANG KUSWARA
NPM. 20820017

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**KUALITAS SUSU SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* (KADAR
BAHAN KERING, BERAT JENIS DAN TOTAL KOLONI
BAKTERI) PADA MANAJEMEN PEMELIHARAAN
ORGANIK DAN NON ORGANIK**

Oleh:

RIZKY ANANG KUSWARA
NPM. 20820017

Proposal 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. Sheila Marty Y, drh., M.Vet
NIK : 13713-ET


Dr. Andreas Berny Y, drh., M.Vet.
NIK : 3710A-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Dr. Desly Abriyva, M.Vet
NIK : 13711-ET

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : RIZKY ANANG KUSWARA

NPM : 20820017

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Proposal yang berjudul:

**Kualitas Susu Sapi *Friesian Holstein* (Kadar Bahan Kering, Berat Jenis
Dan Total Koloni Bakteri) Pada Manajemen Pemeliharaan Organik Dan
Non Organik**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 8 Juli 2025

Tim Penguji

Ketua



Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet
NIK : 13713-ET

Anggota,



Dr. Andreas Berny Yulianto, drh., M.Vet.
NIK : 3710A-ET



drh. Arief Mardijanto, M.H.
NIK : 00003-LB

KUALITAS SUSU SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* (KADAR BAHAN KERING, BERAT JENIS DAN TOTAL KOLONI BAKTERI) PADA MANAJEMEN PEMELIHARAAN ORGANIK DAN NON ORGANIK

RIZKY ANANG KUSWARA

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas Kadar bahan kering, berat jenis dan TPC (*Total Koloni Bakteri*) susu Sapi *Friesian Holstein* pada manajemen pemeliharaan organik dan non-organik. Metode yang digunakan adalah uji lactoscan dan uji TPC (*Total Koloni Bakteri*) pada uji kualitas susu sapi organik dan non-organik ini untuk mengetahui kualitas susu sapi *Friesian Holstein* pada dua manajemen pemeliharaan yang berbeda yaitu organik dan non-organik. Pengujian sampel meliputi uji kadar bahan kering, uji berat jenis dan uji TPC (*Total Koloni Bakteri*) dalam susu. Berdasarkan uji kadar bahan kering, berat jenis dan total koloni bakteri dalam susu yang dilakukan terdapat perbedaan antara kadar bahan kering dan berat jenis pada susu sapi *Friesian Holstein* sedangkan pada uji TPC (*Total Koloni Bakteri*) memiliki persamaan antara susu organik dan non-organik.

Kata Kunci : *Friesian holstein*, Kadar bahan kering, berat jenis, TPC (*Total Koloni Bakteri*)

**KUALITAS SUSU SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* (KADAR
BAHAN KERING, BERAT JENIS DAN TOTAL KOLONI
BAKTERI) PADA MANAJEMEN PEMELIHARAAN
ORGANIK DAN NON ORGANIK**

RIZKY ANANG KUSWARA

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the quality of dry matter content, specific gravity and TPC (Total Bacterial Colonies) of Friesian Holstein cow milk in organic and non-organic maintenance management. The methods used were lactoscan test and TPC (Total Bacterial Colonies) test in the quality test of organic and non-organic cow milk to determine the quality of Friesian Holstein cow milk in two different maintenance managements, namely organic and non-organic. Sample testing includes dry matter content test, specific gravity test and TPC (Total Bacterial Colonies) test in milk. Based on the dry matter content test, specific gravity and total bacterial colonies in milk that were carried out, there were differences between dry matter content and specific gravity in Friesian Holstein cow milk, while the TPC (Total Bacterial Colonies) test had similarities between organic and non-organic milk. bacterial colonies in the milk conducted, there were significant differences in each sample.

Keywords: Friesian Holstein, Dry matter content, Specific gravity, (TPC) *Total bacterial colonies*

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

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

Nama : Rizky Anang Kuswara
NPM : 20820017
Program Studi : Kedokteran Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

Kualitas Susu Sapi Friesian Holstein (Kadar Bahan Kering, Berat jenis, Dan Total Koloni Bakteri) Pada Manajemen Pemeliharaan Organik Dan Non Organik.

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 izin 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 : 2 Juni 2025

Y

(Rizky Anang Kuswara)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Kualitas Susu Sapi *Friesian Holstein* (Kadar Bahan Kering, Berat Jenis, Dan Total Koloni Bakteri) Pada Manajemen Pemeliharaan Organik Dan Non Organik”.

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 proposal ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. 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 ijin 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. Sheila Marty Yanestria, M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal hingga selesai.
4. Dr.drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan Proposal hingga selesai.
5. Drh. Arief Mardijanto, M.H selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran, serta memberikan motivasi dalam pembuatan Proposal.

6. Seluruh dosen di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, Ayah Cucun Kuswara dan Ibu Siti Maisaroh yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
8. Serta teman-teman perkuliahan saya di Fakultas Kedokteran Hewan yang telah setia menemani penulis, dan memberi semangat dimanapun penulis berada.

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

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

Surabaya, Juni 2025

Rizky Anang Kuswara

NPM 20820017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	4
I. PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Sapi <i>Friesian Holstein</i> (FH).....	11
2.2 Manajemen Pemeliharaan Sapi	12
2.3 Perbandingan Manajemen Organik dan Non-Organik.....	12
2.4 Pengaruh Manajemen Pemeliharaan terhadap Kualitas Susu	19
III. MATERI DAN METODE	22
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	22
3.2. Materi Penelitian	22
3.2.1. Alat Penelitian.....	22
3.2.2. Bahan Penelitian	22
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.3.1. Jenis Penelitian	22
3.3.2. Variabel Penelitian.....	23
3.4. Teknik Pengambilan Sampel	23
3.5. Prosedur Penelitian.....	25
3.5.1. Kadar Bahan Kering Susu.....	25
3.5.2. Berat Jenis Susu.....	25
3.5.3. Uji <i>Total Plate Count</i> (TPC)	26
3.6. Analisis Data	27
DAFTAR PUSTAKA.....	35