

**KUALITAS SUSU SEGAR PETERNAKAN SAPI PERAH
RAKYAT DI KABUPATEN BANYUMAS**

**Heru Purwanto
NPM. 21510100944**

**Telah disetujui pada hari...
Tanggal..**

Disetujui dan disahkan pada:

**Hari :
Tanggal: 31 AUG 2023
Tempat : Purwokerto**

**Mengetahui:
Fakultas Peternakan
Universitas Wijayakusuma
Dekan,**



**Ir. Supranto, M.P.
NIP. 6100751022**

Pembimbing I,

**Dr. Ir. Doso Sarwanto, M.P.
NIP. 196401201991031002**

Pembimbing II,

**Ir. Citopartusi MPT, M.Si.
NIP. 196607031992032001**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kehadirat Allah *Subhanahu wa ta'ala*, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kualitas Susu Segar Peternakan Sapi Perah Rakyat di Kabupaten Banyumas”. Tidak lupa sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'alaihi wasallam*, beserta keluarganya, sahabatnya dan seluruh pengikutnya. Kasih yang tulus dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua, istri, saudara dan segenap keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik dari segi moril maupun materil.
2. Dr. Ir. Doso Sarwanto, M.P. selaku pembimbing utama dan Ir. Citopartusi MPT, M.Si. selaku pembimbing pendamping atas saran dan bimbingannya.
3. Ir. Supranoto, M.P. selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Wijaya Kusuma Purwokerto.
4. Bapak Hadi Suseno selaku ketua Koperasi Peternak Satria dan segenap karyawan Koperasi Peternak Satria.
5. Teman - teman seperjuangan dari lintas angkatan baik kelas paralel maupun kelas reguler yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya, Aamiin ya Robbal 'Alamin.

Purwokerto, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	2
1.3. Tujuan penelitian	3
1.4. Manfaat penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sapi perah	4
2.2. Susu segar	5
2.3. Kualitas susu.....	6
2.4. Berat jenis	10
2.5. Total solid.....	13
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	16
3.1. Materi penelitian.....	16
3.2. Metode penelitian	16

3.3. Analisis data	17
3.4. Waktu dan tempat penelitian	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Gambaran umum Kabupaten Banyumas	20
4.2. Berat jenis	20
4.3. Total solid	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Tabulasi data penelitian	17
2. Analisis variansi	18
3. Jadwal penelitian	18
4. Rataan berat jenis susu segar peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Banyumas	20
5. Data rataan berat jenis susu segar peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Banyumas	21
6. Hasil analisis variansi berat jenis susu segar peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Banyumas	22
7. Jenis-jenis bahan baku pangan ternak yang digunakan peternak di beberapa TPS wilayah Koperasi PESAT	23
8. Bahan baku pakan ternak yang tersedia sepanjang tahun di beberapa TPS wilayah Koperasi PESAT	25
9. Bahan baku pakan ternak sumber karbohidrat	26
10. Rataan total solid susu segar peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Banyumas (%)	29
11. Data rataan total solid susu segar peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Banyumas yang tergabung dalam anggota Koperasi PESAT	30
12. Hasil analisis variansi total solid susu segar peternakan sapi perah di Kabupaten Banyumas	31
13. Temperatur dan kelembaban beberapa TPS di wilayah Koperasi PESAT	32

14.	Perhitungan analisis variansi (Anava) berat jenis susu sapi	43
15.	Hasil analisis variansi (Anava) berat jenis susu sapi	43
16.	Perhitungan analisis variansi (Anava) total solid susu sapi	44
17.	Hasil transformasi V% data rata-rata total solid susu sapi	44
18.	Hasil transformasi arcsin V% rata-rata total solid susu sapi	44
19.	Hasil analisis variansi (Anava) total solid susu sapi	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1. Pengujian berat jenis susu di Tempat Penampung Susu.....	46
2. Pengujian total solid susu di Laboratorium Koperasi PESAT	46
3. Pengamatan dan wawancara dengan peternak sapi perah rakyat	47
4. Kondisi kandang di peternakan sapi perah rakyat	47
5. Pakan tambahan yang diberikan	48
6. Wawancara dengan pengurus Koperasi PESAT.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Tahapan pengujian berat jenis susu sapi dengan laktodensimeter	41
2. Tahapan pengujian total solid sapi dengan milk analyser	42
3. Analisis variansi (Anava) berat jenis susu sapi	43
4. Hasil analisis variansi (Anava) berat jenis susu sapi	43
5. Perhitungan analisis variansi (Anava) total solid susu sapi.....	44
6. Hasil analisis variansi (Anava) total solid susu sapi.....	45
7. Dokumentasi pengumpulan data.....	46