

**KUALITAS SUSU KAMBING PASTEURISASI YANG
DITAMBAHKAN BUNGA TELANG**



Oktaviani Fatimah

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**KUALITAS SUSU KAMBING PASTEURISASI YANG
DITAMBAHKAN BUNGA TELANG**

Oleh:

OKTAVIANI FATIMAH

1910515120006

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

OKTAVIANI FATIMAH. Kualitas Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang, dibimbing oleh ibu **Habibah** dan bapak **Muhammad Rizal**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas kimia dan kualitas organoleptik susu kambing pasteurisasi dengan penambahan bunga telang dengan konsentrasi yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 kali ulangan. Setiap perlakuan menggunakan bunga telang dengan konsentrasi yang berbeda-beda. Parameter yang diamati adalah kualitas kimiawi susu dan kualitas organoleptik. Untuk kualitas kimiawi yang diamati yaitu kadar lemak, kadar protein dan pH sedangkan untuk kualitas organoleptik yang diamati yaitu warna, aroma dan rasa.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa susu kambing pasteurisasi yang ditambahkan bunga telang dengan konsentrasi berbeda mengalami peningkatan pada kadar lemak, kadar protein dan mengalami penurunan untuk kadar pH. Kadar lemak tertinggi yaitu pada perlakuan P3 (9% bunga telang) dengan jumlah 6,02%, kadar protein tertinggi juga terdapat pada perlakuan P3 (9% bunga telang) dengan jumlah 6,21%, sedangkan untuk kadar pH mengalami penurunan, dan kadar pH terendah yaitu pada perlakuan P2 (6% bunga telang).

Untuk kualitas organoleptik susu kambing pasteurisasi yang ditambahkan bunga telang mengalami perubahan warna, aroma dan rasa sesuai dengan konsentrasi yang ditambahkan. Semakin tinggi konsentrasi bunga telang yang ditambahkan maka menghasilkan warna yang semakin pekat, aroma yang sangat langu dan rasa yang sangat pahit. Dari hasil penelitian disarankan untuk hanya menambahkan bunga telang sebanyak 3% agar masih dapat dikonsumsi oleh konsumen.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kualitas Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga
Telang
Nama : Oktaviani Fatimah
NIM : 1910515120006
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si.IPU
NIP. 19650228 199102 1 001

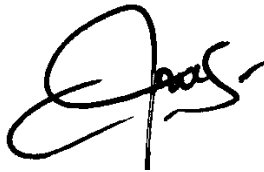
Ketua



Habibah, S.Pt., M.P.
NIP. 19750304 200501 2 002

Diketahui oleh :

Ketua
Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus: 23 November 2023

RIWAYAT HIDUP



OKTAVIANI FATIMAH lahir di A.Yani Pura, Kecamatan Binuang, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan pada tanggal 28 Oktober 2001 sebagai putri keempat dari 4 bersaudara. Anak dari pasangan **Abdul Muis** dan **Endang Budi Susilowati**. Penulis pernah bersekolah di SDN A.Yani Pura 1 dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke MTsN 1 Binuang dan lulus pada tahun 2016, selanjutnya penulis melanjutkan sekolah di SMAN 1 Binuang, dengan mengambil jurusan Matematika Ilmu Pengetahuan Alam dan lulus pada tahun 2019. Penulis tercatat sebagai Mahasiswi Srata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 melalui jalur SNMPTN.

Selama menjadi Mahasiswi, penulis aktif dalam mengikuti Magang di Himpunan Mahasiswa Peternakan FAPERTA ULM di Divisi Informasi dan Komunikasi pada periode 2020/2021, menjadi anggota Divisi Keprofesian Himpunan Mahasiswa Peternakan FAPERTA ULM periode 2021/2022 dan periode tahun 2022/2023. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tanggal 1 - 30 Juli 2022 secara Hybrid dengan tema “Optimalisasi Kreasi Reka Potensi Desa di Era new Normal” yang dibimbing oleh **Noor Khamidah, S.Si., M.P.** di Kelurahan Teluk Dalam, Kecamatan Banjarmasin Tengah, Kota Banjarmasin. Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Kualitas Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang” di bawah bimbingan **Habibah, S.Pt., M.P.** selaku Pembimbing Ketua dan **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.** selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kualitas Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta bapak **Abdul Muis, S.Pt.** ibu **Endang Budi Susilowati S.P.** yang telah memberi do'a, semangat, dukungan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis selama ini serta saudara saya tercinta **Yuly Hepy Wibowo, Wahyu Putra Maulana, S.Pd. , Ratu Budi Setiawati S.Pd.** dan **M.Aditiya Taufiqurrahman** yang telah memberikan bantuan moril dan moral menemani perjuangan sehingga menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.
2. **Dr. Ir. Nursyam A. S., M.P.** selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. **Habibah, S.Pt., M.P.** selaku pembimbing ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.** selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyelesaian skripsi ini
5. Staf dosen dan karyawan akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman angkatan 2019 yang telah banyak mendukung, bekerjasama, dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini, terutama Ajeng, Novi, Ais, Aulia, Nuha, Dea, Tria, Amy dan Teo.
7. Sahabat kontrakan BumSih yang memberikan semangat, bantuan dan hiburan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan. Semoga makalah skripsi ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis	4
Tujuan	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Susu Kambing	5
Susu Pasteurisasi	7
Bunga Telang	9
Klasifikasi Bunga Telang:	11
Kualitas Kimia Susu	12
Kualitas Organoleptik Susu	14
METODE PENELITIAN	15
Waktu dan Tempat	15
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat	15
Rancangan Penelitian	15
Kegiatan Penelitian	16
Persiapan Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian	16
Peubah Penelitian	18
Parameter Pengamatan	18
Analisis Data	19

HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak.....	20
Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Protein	21
Pengaruh Perlakuan terhadap Derajat Keasaman (pH)	23
Pengaruh Perlakuan terhadap Uji Organoleptik.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan	30
Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Syarat Mutu Susu Segar (SNI-01-3141-2011)	7
2. Syarat Mutu Susu Pasteurisasi (SNI-3951-2018)	9
3. Kadar Lemak Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang .	20
4. Kadar protein Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang .	22
5. Derajat Keasaman (pH) Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	23
6. Warna Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	24
7. Aroma Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	26
8. Rasa Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang.....	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bunga Telang (<i>Clitoria Ternatea</i> L.) (Ikhwan, 2021)	10
2. Polong dan Biji Bunga Telang (<i>Clitoria Ternatea</i> L.).....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Penilaian Uji Organoleptik Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	37
2. Hasil Uji Kualitas Kimia Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	38
3. Hasil Uji Kualitas Organoleptik Susu Kambing Pasteurisasi Yang Ditambahkan Bunga Telang	40
4. Dokumentasi Penelitian.....	44