

**UJI KEASAMAN (pH) DAN UJI ORGANOLEPTIK PADA
SUSU SAPI SEGAR DARI PETERNAK LOKAL YANG
ADA DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI

NPM : 21820063

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2025**

**UJI KEASAMAN (pH) DAN UJI ORGANOLEPTIK PADA
SUSU SAPI SEGAR DARI PETERNAK LOKAL YANG
ADA DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

Skripsi ini di ajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma

Oleh:

TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI

NPM : 21820063

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

UJI KEASAMAN (pH) DAN UJI ORGANOLEPTIK PADA
SUSU SAPI SEGAR DARI PETERNAK LOKAL YANG
ADA DI KOTA SURABAYA

Oleh:

TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI
NPM : 21820063

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. Drh. Miarsono Sigit, MP.

Drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Drh. Desi Aprilia, M. Vet

Tanggal : 29 Mei 2025

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI**

NPM : **21820063**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

Uji Keasaman (pH) Dan Uji Organoleptik Pada Susu Sapi Segar Dari Peternak Lokal Yang Ada Di Kota Surabaya, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal. Desember 2024. sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal.

Tim Penguji

Ketua,



Dr. Drh. Miarsono Sigit, MP.

Anggota



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si

UJI KEASAMAN (pH) DAN UJI ORGANOLEPTIK PADA SUSU SAPI SEGAR DARI PETERNAK LOKAL YANG ADA DI KOTA SURABAYA

TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI

RINGKASAN

Susu sapi segar merupakan sumber protein hewani yang penting bagi kesehatan manusia. Namun, kualitas susu sangat dipengaruhi oleh penanganan pasca pemerahan dan kondisi penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keasaman (pH) dan karakteristik organoleptik (warna, bau, rasa, dan tekstur) susu sapi segar yang dijual oleh peternak lokal di Kota Surabaya. Pengujian dilakukan terhadap 10 sampel susu menggunakan metode pengukuran pH dengan pH meter dan uji organoleptik oleh 10 panelis. Hasil uji pH menunjukkan bahwa 8 dari 10 sampel memiliki nilai pH dalam rentang normal (6,3–6,7), sedangkan 2 sampel (SS1 dan SS9) memiliki pH 6,2 yang mengindikasikan adanya aktivitas mikroba atau fermentasi awal. Hasil uji organoleptik menunjukkan bahwa sebagian besar sampel memiliki karakteristik sensori yang baik: warna putih kekuningan, bau khas susu, rasa gurih dan segar, serta tekstur normal. Namun, satu sampel (SS4) menunjukkan tekstur sedikit cair dan menggumpal, meskipun pH masih dalam batas normal. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa sebagian besar susu sapi segar dari peternak lokal di Surabaya masih memenuhi standar mutu SNI dari segi pH dan organoleptik. Namun, adanya beberapa sampel yang menunjukkan penurunan kualitas menegaskan pentingnya praktik sanitasi dan penanganan pasca pemerahan yang baik untuk menjaga mutu susu. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi bagi peternak lokal dalam meningkatkan kualitas produk susu yang dihasilkan.

Kata kunci: Susu sapi segar, pH, organoleptik, peternak lokal, Surabaya.

pH ACIDITY TEST AND PRGANOLEPTIC EVALUATION OF FRESH COW'S MILK FORM LOCAL FARMERS IN SURABAYA CITY

TIRTA AULIANATASIA SUHARTONO PUTRI

SUMMARY

Fresh cow's milk is an important source of animal protein for human health. However, its quality is highly influenced by post-milking handling and storage conditions. This study aimed to determine the acidity level (pH) and organoleptic characteristics (color, odor, taste, and texture) of fresh cow's milk sold by local farmers in Surabaya City. A total of 10 milk samples were tested using a pH meter and organoleptic evaluation by 10 panelists. The pH test results showed that 8 out of 10 samples had normal pH values (6.3–6.7), while 2 samples (SS1 and SS9) had a pH of 6.2, indicating potential microbial activity or the onset of fermentation. Organoleptic test results showed that most samples had acceptable sensory characteristics: a yellowish-white color, a typical fresh milk odor, a sweet and creamy taste, and normal texture. However, one sample (SS4) showed a slightly watery texture and clotting despite having a normal pH. These findings indicate that most fresh cow's milk samples from local farmers in Surabaya meet the SNI (Indonesian National Standard) quality requirements in terms of pH and organoleptic properties. However, the presence of a few substandard samples highlights the importance of proper sanitation and post-milking handling practices to maintain milk quality. This research is expected to serve as an evaluation reference for local farmers to improve their milk production quality.

Keywords: Fresh cow's milk, pH, organoleptic, local farmers, Surabaya

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

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

Nama : Tirta Aulianatasia Suhartono Putri
NPM : 21820063
Program Studi : S1 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:

Uji Keasaman (pH) Dan Uji Organoleptik Pada Susu Sapi Segar Dari Peternak Lokal Yang Ada Di Kota 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, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan *royalty* kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 20 Mei 2025

(Tirta  ttono Putri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Isolasi Bakteri Nitrifikasi dari Tanah Rumah Sarang Burung Walet di Kalimantan Tengah”. Skripsi ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban tertulis atas terlaksananya kegiatan.

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 Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Desty Apritya, drh., M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. drh. Miarsono Sigit, MP. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi ini hingga selesai.
3. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet. selaku dosen pembimbing pendamping telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran hingga skripsi ini selesai, serta memlakuka perbaikan skripsi ini hingga selesai.