

**PENAMBAHAN SARI BUAH SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP KADAR
PROTEIN, KADAR AIR DAN pH YOGHURT SUSU KAMBING**



MAYA MERYAM

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENAMBAHAN SARI BUAH SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP KADAR
PROTEIN, KADAR AIR DAN pH YOGHURT SUSU KAMBING**

**Oleh
MAYA MERYAM
NIM.2210515220025**

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

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

MAYA MERYAM. Penambahan Sari Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Kadar Protein, Kadar Air dan pH Yoghurt Susu Kambing, dibimbing oleh Habibah.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh persentase konsentrasi sari buah sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap kadar protein, kadar air dan pH. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada bulan Februari sampai Juli 2026. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan persentase penambahan buah sirsak, yaitu 0%, 4,8%, 9,1%, 13,0% dan 16,7%, masing-masing dengan 4 ulangan. Peubah yang diamati meliputi kadar protein, kadar air dan pH.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan sari buah sirsak pada yoghurt susu kambing dengan konsentrasi 0%, 4,8%, 9,1%, 13,0% dan 16,7% menunjukkan pengaruh nyata ($p < 0,05$) pada kadar protein dan nilai pH, namun tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap kadar air. Nilai kadar protein berkisar antara 3,33 - 4,17%. Kadar air berada pada kisaran 84,17 – 85,57% dengan nilai tertinggi pada penambahan 4,8% sari buah sirsak sedangkan pH berada pada kisaran 3,59 – 3,86 dengan nilai tertinggi pada penambahan 4,8% sari buah sirsak.

Penambahan sari buah sirsak (*Annona muricata* L.) kecenderungan menurunkan kadar protein dan pH yoghurt susu kambing, sedangkan kadar air tidak menunjukkan perbedaan yang nyata antarperlakuan.

SERTIFIKAT

Nomor : 329/UMS.123/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

Maya Meryam

NIM : 2210515220025

Jurusan : Peternakan
Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

16%

Banjarbaru, 24 Juli 2026

a.n. Dekan


Wakil Dekan Bidang Akademik,

Prof. Dr. Ir. Ika Sumartini, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 4
NIP. 197308071998031003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penambahan Sari Buah Siemak (*Amomum muricatum* L.) terhadap Kadar Protein, Kalsium Ais dan pH Yoghurt Sama Kemasling
Nama : Maya Meryam
NIM : 2210515220025
Jurusan : Peternakan

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nurayam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP. 19680413 199403 1001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



Hahizah, S.Pt., M. P.
NIP. 19750304 2000501 2002

Tanggal Lulus : 17 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Maya Meryam merupakan anak tunggal dari pasangan bapak Muhammad Yusuf S.Pd dan Almh. Ibu Dra. Maryam, lahir di Banjarmasin, 19 Maret 2004. Bertempat tinggal di Desa Muning Baru, Kecamatan Daha Selatan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan.

Memulai pendidikan di Raudhatul Athfal Nurul Huda pada tahun 2009 – 2010, kemudian melanjutkan pendidikan di Madrasah Ibtidaiyah Negeri 15 HSS pada tahun 2010 – 2016, di Madrasah Tsanawiyah Negeri 10 HSS pada tahun 2016 – 2019 serta di Madrasah Aliyah Negeri pada tahun 2019 – 2022. Kemudian penulis mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN pada tahun 2022, dengan mengambil Jurusan Peternakan pada Fakultas Pertanian.

Selama menempuh pendidikan di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, penulis aktif dalam kegiatan kemahasiswaan sebagai anggota Divisi Informasi dan Komunikasi (Infokom) Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA). Melalui organisasi tersebut, penulis turut berpartisipasi dalam berbagai kegiatan yang bertujuan mendukung penyebaran informasi serta pelaksanaan program kerja organisasi. Selain itu, penulis juga telah melaksanakan program Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Mekar Sari, Kecamatan Binuang, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan pada tanggal 24 Juli – 4 September 2025. Selama kegiatan KKN, penulis berpartisipasi dalam berbagai program pengabdian kepada masyarakat sebagai bentuk penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan serta meningkatkan pengalaman dalam bermasyarakat.

Pada tahun 2026 penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Penambahan Sari Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Kadar Protein, Kadar Air dan pH Yoghurt Susu Kambing” dibimbing oleh Ibu Habibah, S.Pt., M. P.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penambahan Sari Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Kadar Protein, Kadar Air dan pH Yoghurt Susu Kambing” tepat pada waktunya.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Prof. Dr. Akhmad Rizally Saidy, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D.** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan.
2. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.** selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, yang telah memberikan arahan, dukungan dan kesempatan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
3. **Habibah, S.Pt., M.P.** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta saran selama proses penyusunan skripsi.
4. **Meilan Archadiya, S.Pt., M.Pt.** dan **Dimas Fajar Nugroho, S.Pt., M.Sc.** selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
5. **Parwanto, S.Pt., M.Pt.** dan **Azizah, S.Pt.** yang telah membimbing dan memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak.
6. **Muhammad Yusuf S.Pd.** dan **Almh. Dra. Maryam** atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan serta dukungan yang telah diberikan. Meskipun almarhumah ibu tidak dapat menyaksikan secara langsung penyelesaian skripsi ini, namun segala cinta, didikan dan doa yang telah diberikan semasa hidup menjadi sumber semangat dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan. Semoga apa yang telah disusun ini bisa menjadi ilmu yang berguna. Aamiin.

Banjarbaru, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN.....	3
Waktu dan Tempat	3
Alat dan Bahan.....	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Variabel yang Diamati	5
Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi:	5
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Kadar Protein	7
Kadar Air	8
pH.....	9
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan.....	11
Saran.....	11