

**KUALITAS SEMEN BEKU KAMBING PERANAKAN ETAWA yang  
DIKRIOPRESERVASI dengan PENGENCER TRIS dan EKSTRAK  
BUNGA ROSELLA**



**AHMAD ALY HUDA**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

**KUALITAS SEMEN BEKU KAMBING PERANAKAN ETAWA yang  
DIKRIOPRESERVASI dengan PENGENCER TRIS dan EKSTRAK  
BUNGA ROSELLA**

**Oleh**

**AHMAD ALY HUDA**

**NIM. 2110515210019**

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

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

## **RINGKASAN**

**AHMAD ALY HUDA.** Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa yang Dikriopreservasi dengan Pengencer Tris dan Ekstrak Bunga Rosella, dibimbing oleh **Nursyam Andi Syarifuddin.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui motilitas dan viabilitas semen beku kambing yang sebelumnya telah diberikan campuran pengencer tris dan ekstrak bunga rosella. Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan, yaitu bulan April – Juni 2025, di Kelompok Ternak Abadi Maju dan Laboratorium Reproduksi Ternak Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Analisis data yang digunakan adalah analisis statistik anova rancangan acak lengkap dan kruskal wallis. Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh pemberian ekstrak bunga rosella pada perlakuan P2 3% cenderung menunjukkan nilai motilitas (47,50%) dan viabilitas (52%) tertinggi dibandingkan dengan perlakuan-perlakuan yang lain.

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa yang  
Dikriopreservasi dengan Pengencer Tris dan Ekstrak  
Bunga Rosella  
Nama : Ahmad Aly Huda  
NIM : 2110515210019  
Program Studi : Peternakan

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.  
NIP. 196804131994031001

Mengetahui:  
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.  
NIP. 196804131994031001

Tanggal lulus: 10 Juli 2025

## RIWAYAT HIDUP



Ahmad Aly Huda dilahirkan di Kandangan, pada tanggal 17 Juli 2002 sebagai putra pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Siti Zulfahrina dan Syaifudin Ghoszali.

Penulis bersekolah di SDN Berangas Barat 1 pada tahun 2009-2014, lalu melanjutkan pendidikan di Mts. Muhammadiyah 3 Al-Furqan pada tahun 2014-2017, setelah itu melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Kejuruan Negeri Pertanian Pembangunan Pelaihari pada tahun 2017-2021, dan penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang kuliah ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi

(SBMPTN).

Selama perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi selain akademik, yaitu sering mengikuti kegiatan organisasi seperti kepanitian dan menjadi bagian struktural organisasi, yaitu tahun 2023-2024 penulis menjadi Kepala Bidang Usaha Kopma Faperta ULM selama satu periode penuh dan tahun 2024-2025 penulis menjadi Koordinator Hubungan Masyarakat di kepengurusan HIMATERNA. Penulis juga aktif sebagai asisten dosen untuk beberapa mata kuliah, yaitu bahan pakan dan formulasi ransum pada tahun ajaran 2023/2024, 0020 manajemen usaha ternak unggas, ilmu produksi ternak unggas dan ilmu Kesehatan ternak pada tahun ajaran 2024/2025.

Penulis melaksanakan penelitian pada tahun 2025 pada bulan april hingga juni yang berjudul “Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa yang Dikriopreservasi dengan Pengencer Tris dan Ekstrak Bunga Rosella” yang dibimbing oleh Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia dan rahmat-Nya lah penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa yang Dikriopreservasi dengan Pengencer Tris dan Ekstrak Bunga Rosella”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., PH.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga tahap penyelesaian skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU dan Ir. Anis Wahdi, M. Si. yang membimbing dan mengarahkan dari awal hingga selesainya penelitian ini.
5. Staf dosen dan Tenaga Kependidikan Jurusan Peternakan serta seluruh dosen di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar penulis ayahanda Syaifudin Ghoszali dan ibunda Siti Zulfahrina yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan yang menjadi alasan kuat penulis menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Teman-teman angkatan 2021 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Kepada beberapa orang yang sangat membantu penulis semasa perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan penelitian ini nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini semoga bisa memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun bagi penulis sendiri. Aamiin.

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	i
DAFTAR LAMPIRAN .....	ii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah.....	1
Hipotesis .....	1
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat penelitian.....	2
MATERI DAN METODE.....	3
Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
Alat dan Bahan.....	3
Alat.....	3
Bahan .....	3
Rancangan Penelitian .....	3
Prosedur Penelitian.....	3
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	7
Kualitas Semen Segar.....	7
Motilitas spermatozoa .....	7
Viabilitas spermatozoa.....	7
KESIMPULAN DAN SARAN .....	10
Kesimpulan .....	10
Saran .....	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN .....	14

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kualitas Semen Segar.....	7
2.	Motilitas Spermatozoa.....	7
3.	Viabilitas Spermatozoa.....	8

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Kualitas Semen Segar .....	14
2.	Motilitas Spermatozoa .....	14
3.	Viabilitas Spermatozoa .....	14
4.	Tabel Deskriptif Motilitas dan Viabilitas .....	15
5.	Uji Normalitas untuk Motilitas dan Viabilitas .....	15
6.	Uji Homogenitas untuk Motilitas dan Viabilitas .....	15
7.	Uji Kruskal Wallis untuk Motilitas .....	16
8.	Uji ANOVA untuk Viabilitas .....	16
9.	Dokumentasi Kegiatan .....	16