

**ABNORMALITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA
KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG DIBERI PAKAN
SUPLEMEN DAUN KELOR DAN MINERAL SELENIUM**



ANDI INSANUL KHAMIL

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

**ABNORMALITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA
KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG DIBERI PAKAN
SUPLEMEN DAUN KELOR DAN MINERAL SELENIUM**

Oleh

ANDI INSANUL KHAMIL

2210515310008

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

ANDI INSANUL KHAMIL. Abnormalitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Pakan Suplemen Daun Kelor dan Mineral Selenium, dibimbing oleh Muhammad Rizal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui abnormalitas dan viabilitas spermatozoa kambing peranakan etawah (PE) yang disuplementasikan tepung daun kelor dan selenium anorganik. Guna mengetahui peran mineral selenium pada daun kelor dalam mempengaruhi abnormalitas dan viabilitas spermatozoa. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei sampai bulan November 2025 di kelompok Tani Rukun Jaya Makmur Kelurahan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian menggunakan Uji T untuk membandingkan kambing PE yang diberi pakan konsentrat dengan penambahan tepung daun kelor dan selenium anorganik.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa abnormalitas dan viabilitas spermatozoa kambing PE yang diberi pakan suplemen tepung daun kelor dan yang diberi pakan suplemen mineral anorganik tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P > 0,05$). Hal ini menjelaskan bahwa dalam pengamatan abnormalitas spermatozoa, proses spermatogenesis berjalan normal dan pemberian pakan suplemen masih dalam batas yang wajar. Nilai Viabilitas yang tinggi juga menunjukkan bahwa suplementasi tepung daun kelor dan selenium anorganik dapat mempertahankan membran spermatozoa agar tetap layak dalam proses fertilisasi.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Abnormalitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah yang

Diberi Pakan Suplemen Daun Kelor dan Mineral Selenium

Nama : Andi Insanul Khamil

NIM : 2210515310008

Jurusan : Peternakan

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Peternakan



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.
NIP. 196502281991021001

Tanggal Lulus: 27 Januari 2026

SERTIFIKAT

Nomor : 051 /UN8.1.23/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

Andi Insanul Khamil

NIM : 2210515310008

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

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

11%

Banjarnbaru, 30 Januari 2026


Wakil Dekan Bidang Akademik,
Dekan

Prof. Dr. Ir. Ika Sunandari, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Soppeng, Sulawesi Selatan. Tanggal 07 April 2004 sebagai putra pertama dari dua bersaudara, anak dari pasangan bapak Andi Nursalam AS dan ibu Jumarniati.

Penulis mengawali pendidikan dasar di SDN 1 Sei Besar tahun 2010 hingga lulus tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 3 Banjarbaru dari tahun 2016-2019. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 3 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2022. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswa Program Studi S1 Peternakan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur pendaftaran Mandiri.

Selama menjalani kehidupan perkuliahan penulis mengikuti berbagai kegiatan akademik seperti lomba esai tingkat nasional di Bali, lomba esai nasional Terapung Faperta ULM, dan juga pernah mengikuti lomba Internasional di Malaysia membawa nama baik ULM, Fakultas Pertanian serta Jurusan Peternakan ULM. Penulis juga menjadi salah satu mahasiswa berprestasi di Faperta ULM dan banyak mengikuti serta membantu setiap kegiatan di fakultas karena penulis juga merupakan Duta Fakultas Pertanian 2023. Penulis sangat aktif di berbagai organisasi seperti IAAS LC ULM dan Sanggar Talas Faperta ULM. Penulis banyak mengikuti kegiatan kepanitiaan seperti menjadi ketua pelaksana pengkaderan jurusan, sering menjadi MC dalam acara besar di fakultas dan juga memiliki jabatan di setiap organisasi. Penulis juga merupakan Volunteer Humas ULM yang sangat aktif dalam pengembangan konten di instagram resmi ULM. Penulis juga merupakan asisten dosen baik di lapangan maupun di laboratorium dalam beberapa mata kuliah. Deretan prestasi tersebut tidak diraih penulis dalam semalam, juga semua pencapaian tersebut merupakan langkah langkah penulis agar menjadi pribadi yang lebih baik dan siap dalam berkontribusi dalam bidang ilmu pengetahuan terutama bidang peternakan.

Pada bulan Mei 2025 sampai dengan November 2025 penulis melaksanakan penelitian yang berjudul Abnormalitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Pakan Suplemen Daun Kelor dan Mineral Selenium. Penelitian ini dilaksanakan di kelompok Tani Rukun Jaya Makmur, Kelurahan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP. Sebagai dosen pembimbing penelitian dan Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU. Sebagai dosen pembimbing skripsi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Abnormalitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Pakan Suplemen Daun Kelor dan Mineral Selenium, tepat pada waktunya. Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis dengan sangat tulus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta yaitu Ayahanda Andi Nursalam AS dan Ibunda Jumarniati, serta Adik Andi Balya Nur Muhammad yang selalu memberikan do'a semangat dan dukungan berupa moril maupun materil untuk menyelesaikan penelitian skripsi ini.
2. Penelitian ini merupakan bagian dari Program Penelitian Kompetitif Skema Penelitian Fundamental, Pembiayaan PNBP Universitas Lambung Mangkurat Di Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat Tahun 2025 Nomor Kontrak : 1868/UN8.2/PG/2025 tanggal 23 Juni 2025 dengan judul Justifikasi Peran Mineral Selenium Pada Daun Kelor Dalam Meningkatkan Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawah dengan Ketua Peneliti Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. Terima Kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P sebagai Ketua Peneliti, Ketua Jurusan Peternakan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk terlibat dalam kegiatan penelitian ini.
3. Ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. sebagai Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, saran dan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Ucapan terima kasih kepada Bapak drh. Muhammad Riyadhi, M.Si., dan Bapak Rahmat, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji pada ujian seminar dan ujian sidang akhir skripsi.
5. Ucapan terima kasih kepada Ibu Habibah, S.Pt., M.P., Bapak Rahmat, S.Pt., M.Si., dan Ibu A.Ni'mahtul Churriyah S.Pt., M.Si selaku dosen yang ikut terlibat dalam penelitian
6. Ketua Kelompok Ternak Rukun Jaya Makmur Bapak Pamudji atas tempat dan fasilitasnya selama penelitian berlangsung.
7. Teman-teman penelitian yang menemani setiap proses pengambilan data, mengatasi masalah bersama, saling mendukung dan menjaga semangat ketika penelitian terasa sangat berat.
8. Seluruh Dosen dan Karyawan akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan fasilitas dalam perkuliahan, ilmu pengetahuan serta pengalaman kepada penulis.
9. Kepada orang terdekat saya yang selalu memberikan support berupa moral dan materi.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi langkah kecil dalam pengembangan ilmu peternakan.

Banjarbaru, Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN.....	3
Waktu dan Tempat.....	3
Rencana Penelitian.....	3
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Pembuatan Konsentrat.....	4
Pemberian Pakan.....	4
Penampungan Semen dan Penilaian Semen.....	4
Peubah yang Diamati.....	4
Analisis Data.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Bahan Kering dan Konsumsi Selenium.....	6
Pengaruh Perlakuan terhadap Abnormalitas Spermatozoa.....	6
Pengaruh Perlakuan terhadap Viabilitas Spermatozoa.....	9
KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
Kesimpulan.....	11
Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN.....	14

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan nutrisi rumput lapang dan pakan konsentrat yang digunakan	3
2. Komposisi bahan pakan konsentrat	4
3. Konsumsi Bahan Kering Ransum (Kg/ekor/hari)	6
4. Abnormalitas spermatozoa kambing PE yang diberi daun kelor dan mineral selenium.....	7
5. Viabilitas spermatozoa kambing PE yang diberi daun kelor dan mineral selenium	9

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Abnormalitas Berjenis Kepala Terpisah	8
2. Abnormalitas Berjenis Kepala Berganda.....	8
3. Viabilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Analitik Statistik BK dan mineral Se	15
2. Hasil Analitik Statistik Abnormalitas dan Viabilitas Spermatozoa	15
3. Dokumentasi Kegiatan Persiapan Mineral	17
4. Dokumentasi Kegiatan Pembuatan Konsentrat	18
5. Dokumentasi Pemeriksaan Spermatozoa Secara Mikroskopis.....	19