

**PERBANDINGAN MORFOMETRI TESTES DAN PRODUKSI
SEMEN PEJANTAN KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG
DISUPLEMENTASI DAUN KELOR DAN MINERAL SELENIUM**



M. FAISAL SUSANDRA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PERBANDINGAN MORFOMETRI TESTES DAN PRODUKSI
SEMEN PEJANTAN KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG
DISUPLEMENTASI DAUN KELOR DAN MINERAL SELENIUM**

Oleh

M. FAISAL SUSANDRA

2210515210008

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

M. FAISAL SUSANDRA. Perbandingan Morfometri Testes dan Produksi Semen Pejantan Kambing Peranakan Etawah yang Disuplementasi Daun Kelor dan Mineral Selenium dibimbing oleh Nursyam Andi Syarifuddin.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan Morfometri Testes dan produksi semen pejantan kambing Peranakan Etawah (PE) yang disuplementasi daun kelor dan mineral selenium. Penelitian dilaksanakan selama September–November 2025 di Kelompok Ternak Rukun Jaya Makmur, Banjarbaru, menggunakan metode uji RAL (Anova Repeated measures) dengan dua perlakuan, yaitu daun kelor dan selenium. Peubah yang diamati meliputi lingkaran, panjang, lebar, tebal skrotum serta volume semen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi daun kelor dan mineral selenium tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap sebagian besar morfometri testes kambing pejantan PE yang meliputi, panjang, lebar dan tebal skrotum serta pada volume semen yang dihasilkan. Namun, berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap lingkaran skrotum. Pada perlakuan selenium terdapat korelasi negatif signifikan antara panjang skrotum dan volume semen ($r = -0,985$; $P < 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa suplementasi daun kelor dan selenium memengaruhi morfometri skrotum, tetapi belum mampu meningkatkan volume semen secara signifikan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbandingan Morfometri Testes dan Produksi Semen Pejantan
Kambing Peranakan Etawah yang Disuplementasi Daun Kelor dan
Mineral Selenium

Nama : M. Faisal Susandra

NIM : 2210515210008

Jurusan : Peternakan

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Peternakan,



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



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

17 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banjarmasin, pada tanggal 04 Agustus 2003 sebagai putra kedua dari lima bersaudara, dari pasangan M. Supandi dan Santi Mariyani. Latar belakang keluarga dan lingkungan sangat berpengaruh besar terhadap karakter dan kedisiplinan saya, terutama dalam hal tanggung jawab dan etos kerja.

Pendidikan dasar penulis ditempuh di SDN Cindai Alus 1 Martapura, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP Negeri 4 Martapura. Pada pendidikan menengah Atas, penulis memilih bersekolah di SMA Negeri 1 Martapura, sebuah pilihan yang semakin mengarahkan minat penulis pada dunia peternakan. Pengalaman belajar di sekolah tersebut menjadi fondasi awal bagi ketertarikan penulis untuk melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2022 melalui jalur SBMPTN.

Selama menlajani perkuliahan, penulis tidak hanya berfokus pada kegiatan akademik, tetapi juga mengembangkan diri melalui berbagai organisasi kemahasiswaan. Pada masa SMA, penulis aktif dalam Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS) yang melatih kemampuan komunikasi, kerja tim, serta kepemimpinan. Penulis di lingkungan kampus bergabung dengan Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Himpunan yang berperan dalam kegiatan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) yang memperluas wawasan dan pengalaman penulis dalam aktivitas akademik dan sosial kemahasiswaan. Penulis selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi asisten mata kuliah ilmu hijauan makanan ternak pada tahun ajaran 2024/2025 dan tahun ajaran 2025/2026.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perbandingan Morfometri Testes Dan Produksi Semen Penjantan Kambing Peranakan Etawah Yang Disuplementasi Daun Kelor Dengan Mineral Selenium yang Disuplementasi Tepung Daun Kelor dengan Mineral Selenium Anorganik tepat pada waktunya. Perjalanan ini tidak mudah, dan tidak mungkin dapat penulis selesaikan tanpa dukungan banyak pihak yang hadir dalam berbagai fase hidup penulis. Dengan tulus, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P., selaku Dosen pembimbing Ketua, yang telah berkenan meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan kritik, saran, dukungan, motivasi, serta kesabarannya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi.
2. Seluruh Dosen Jurusan Peternakan Universitas Lambung Mangkurat, yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan
3. Ayahanda Supandi, ibunda Santi Meriani dan Purwadi Agung Nungroho serta keluarga, atas segala doa, dukungan, dan kepercayaan yang selalu menguatkan penulis. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada ayah dan ibu karna telah mendidik penulis untuk menjadi pribadi yang kuat, tidak mudah menyerah, dan selalu bertanggung jawab. Nilai-nilai itulah yang menjadi dasar penulis bertahan dan menyelesaikan proses ini sampai akhir.
4. Bapak Pamudji, selaku Ketua Kelompok Ternak Rukun Jaya Makmur atas tempat dan fasilitasnya selama penelitian berlangsung.
5. Teman-teman penelitian, yang menemani setiap proses pengambilan data, mengatasi kendala bersama, saling mendukung, dan menjaga semangat ketika penelitian terasa sangat berat.
6. Teman-teman Peternakan angkatan 2022, sahabat yang selalu mensupport, memberikan semangat, do'a motivasi dan bantuan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi.
7. M. Ariansyah Ramadhan, Maharani, Muhfidah, Maulana Yusuf yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
8. M. Faisal Susandra, diri saya sendiri yang tidak menyerah pada keadaan dan memilih untuk tetap melangkah meskipun menghadapi tekanan yang menguji mental dan keteguhan hati. Skripsi ini bukan hanya hasil pemikiran akademik, tetapi juga hasil proses pendewasaan diri, pengendalian emosi, dan keberanian untuk bertahan hingga akhir.

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

Banjarbaru, 24 Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu Penelitian	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat	3
Rancangan Penelitian	3
Prosedur Penelitian	4
Pembuatan Konsentrat.....	4
Pemberian Pakan	4
Penampungan Semen.....	4
Peubah yang Diamati.....	5
Analisis Data	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Morfometri testes dan Volume Semen Pejantan Kambing PE	6
Hubungan Morfometri testes dan Produksi Semen Pejantan Kambing PE yang Diberi Suplementasi Daun Kelor.....	8
Hubungan Morfometri testes dan Produksi Semen Pejantan Kambing PE yang Diberi Mineral Selenium	9
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan.....	11
Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan nutrisi rumput lapang, pakan konsentrat dan daun kelor penelitian	4
2.	Perbandingan morfometri testes pejantan dan produksi semen pejantan kambing PE sebelum dan sesudah disuplementasi kelor dan selenium	6
3.	Hubungan morfometri testes dan volume semen pejantan kambing PE yang diberi suplementasi daun kelor	8
4.	Hubungan morfometri testes dan volume semen pejantan kambing PE yang diberi mineral selenium	9

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Grafik lingkaran skrotum	6
2.	Grafik panjang skrotum	7
3.	Grafik lebar skrotum.....	7
4.	Grafik tebal skrotum	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
5.	Hasil analisis ragam (ANOVA) <i>repeated measure</i>	15
6.	Hasil analisis statistik kolerasi suplementasi daun kelor	17
7.	Hasil analisis statistik kolerasi mineral selenium	18
8.	Dokumentasi penelitian pembuatan mineral	19
9.	Dokumentasi penelitian pembuatan konsentrat	20

