

**PERBANDINGAN PROFIL BIOKIMIA DARAH PEJANTAN
KAMBING PERANAKAN ETAWAH (PE) YANG
DISUPLEMENTASI DAUN KELOR DAN
MINERAL SELENIUM**



BAYU SA FIRDAUS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**PERBANDINGAN PROFIL BIOKIMIA DARAH PEJANTAN
KAMBING PERANAKAN ETAWAH (PE) YANG
DISUPLEMENTASI DAUN KELOR DAN
MINERAL SELENIUM**

Oleh

Bayu Sa Firdaus

2210515310003

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

RINGKASAN

BAYU SA FIRDAUS. Perbandingan Profil Biokimia Darah Pejantan Kambing Peranakan Etawah yang Disuplementasi Daun Kelor dan Mineral Selenium, dibimbing oleh Nursyam Andi Syarifuddin.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan profil biokimia darah pejantan kambing PE yang disuplementasi daun kelor dengan mineral selenium. Kegiatan penelitian dilaksanakan di kandang milik Bapak Pamudji selaku Ketua Kelompok Tani Rukan Jaya Makmur yang berlokasi di Kelurahan Guntung Manggis, Jl. Abadi 3, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru. Selanjutnya, sampel penelitian dianalisis di Laboratorium Kesehatan Banjarmasin.

Penelitian ini menggunakan enam ekor kambing jantan PE yang di bagi atas dua kelompok secara acak. Kelompok pertama sebanyak 3 ekor yang diberi pakan utama rumput lapangan secara *ad libitum* ditambah pakan konsentrat sebanyak 1% dari bobot badan) kemudian ditambah daun kelor sebanyak 15% dari bobot konsentrat sebagai kelompok perlakuan (P0). Kelompok kedua sebanyak 3 ekor yang diberi pakan utama rumput lapangan secara *ad libitum* ditambah pakan konsentrat sebanyak 1% dari bobot badan) kemudian ditambah mineral selenium yang setara dengan kandungan mineral selenium pada daun kelor sebagai kelompok perlakuan (P1). Rata – rata nilai tengah peubah yang diamati dibandingkan dengan menggunakan Uji t (*Independent Sample T-test*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, penggunaan daun kelor sebesar 15% dan mineral selenium yang setara dengan kandungan mineral selenium yang ada pada daun kelor tidak berbeda nyata ($P>0,05$) mempengaruhi kadar urea plasma darah, glukosa darah dan kolesterol darah dan masih dalam kategori normal.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbandingan Biokimia Darah Pejantan kambing Peranakan Etawah
Yang Disuplementasi Daun Kelor dan Mineral SE

Nama : Bayu Sa Firdaus

Nim : 2210515310003

Jurusan : Peternakan

Diketahui:
Ketua Jurusan Peternakan,



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



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

Tanggal lulus; 5 Juni 2026

SERTIFIKAT

Nomor : 176 /UN8.1.23/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

Bayu Sa Firdaus

NIM

: 221051515310003

Jurusan

: Peternakan

Fakultas

: Pertanian

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

17%

Banjarbaru, 22 Juni 2026

a.n. Dekan

~~Maklul Dekan~~ Bidang Akademik,

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

NIP. 197308071998031003



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Buntok pada tanggal 29 Juli 2003 sebagai anak pertama dari pasangan Adi Rayato dan Sora Wati. Sejak masa kanak-kanak, penulis dibesarkan dalam lingkungan keluarga yang menanamkan nilai kedisiplinan, tanggung jawab, serta semangat bekerja keras. Nilai-nilai tersebut membentuk karakter penulis menjadi pribadi yang mandiri, tekun, dan memiliki komitmen dalam menyelesaikan setiap tugas yang diemban.

Pendidikan formal dimulai di SDN 1 Buntok. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar, penulis melanjutkan studi ke SMPN 1 Buntok dan kemudian ke SMAN 1 Buntok. Minat yang besar terhadap bidang peternakan mendorong penulis untuk melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Strata Satu (S1) pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, melalui jalur seleksi mandiri.

Selama menjalani masa perkuliahan, penulis berupaya menyeimbangkan kegiatan akademik dan pengembangan diri. Selain mengikuti perkuliahan secara aktif, penulis terlibat dalam organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) dan dipercaya sebagai anggota Divisi Hubungan Masyarakat periode 2025/2026. Keterlibatan tersebut memberikan pengalaman dalam komunikasi publik, kerja sama tim, serta pengelolaan kegiatan organisasi.

Di luar aktivitas akademik, penulis juga berpartisipasi dalam bidang olahraga, khususnya basket, dengan mengikuti berbagai kompetisi baik di dalam maupun di luar lingkungan kampus. Pada tahun 2025, penulis memperoleh Beasiswa PT Motasa sebagai bentuk apresiasi atas prestasi dan konsistensi selama menempuh studi.

Sebagai bagian dari proses akademik, penulis melaksanakan penelitian ilmiah mengenai perbandingan profil biokimia darah pejantan kambing peranakan etawah (PE) yang diberi suplementasi daun kelor dan mineral Se di bawah bimbingan Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP. Kegiatan penelitian tersebut memperkaya pemahaman penulis tentang metode penelitian, pengolahan data, serta penyusunan karya tulis ilmiah secara sistematis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta kesehatan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Perbandingan Profil Biokimia Darah Pejantan Kambing Peranakan Etawah (PE) yang Disuplementasi Daun Kelor dan Mineral Selenium Anorganik*. Proses penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah. Banyak tantangan yang dihadapi, namun berkat doa, dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan apresiasi kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D., IPM., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P., selaku Ketua Jurusan Peternakan Universitas Lambung Mangkurat, sekaligus Dosen Pembimbing Utama, atas kesediaan waktu, arahan, bimbingan, serta motivasi yang diberikan sejak awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Nisa Mufidah, S.KH., M.Pt. dan Ibu A. Ni'mahtul Churriyah, S.Pt selaku ibu dosen penguji 1 serta ibu penguji 2 yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang membangun. Masukan yang diberikan sangat bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini
4. Penelitian ini merupakan bagian dari Program Penelitian Kompetitif Skema Penelitian Fundamental dengan pendanaan PNPB Universitas Lambung Mangkurat Tahun 2025, sehingga penulis menyampaikan terima kasih atas dukungan fasilitas dan pembiayaan yang telah diberikan.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU., Ibu Habibah, S.Pt., M.P., Bapak Rahmat, S.Pt., M.Si., serta Ibu A. Ni'mahtul Churriyah, S.Pt., M.Si., selaku dosen yang terlibat dalam penelitian, atas saran, masukan, dan kontribusi ilmiah selama pelaksanaan penelitian.
6. Seluruh dosen dan staf Jurusan Peternakan yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta pelayanan akademik selama masa perkuliahan.
7. Ketua Kelompok Ternak Rukun Jaya Makmur, Bapak Pamudji, atas izin, bantuan, serta fasilitas yang diberikan selama kegiatan penelitian berlangsung.
8. Keempat orang tua tercinta, Bapak Kusmanto, Ibu Sorawati, Bapak Adi Rayato, dan Ibu Yani Yutanti, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan moral maupun materil yang tak ternilai bagi penulis.
9. Adik-adik tersayang, Kayla Nur Fadila, Tiriwut Rayani, dan Devain Rirung Samperuru, atas doa, semangat, dan keceriaan yang selalu menjadi motivasi bagi penulis.
10. Rekan-rekan penelitian: Rifqa, Faisal, Canul, Harun, Andi, Daffa, dan Reyand, atas kerja sama, kebersamaan, serta saling membantu selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
11. Seluruh teman seangkatan yang telah menjadi rekan seperjuangan dalam menempuh pendidikan, berbagi pengalaman, serta saling mendukung hingga tahap akhir perkuliahan.
12. Diri penulis sendiri, Bayu Sa Firdaus, atas ketekunan, kesabaran, dan komitmen untuk tetap berusaha serta tidak menyerah dalam menghadapi setiap tantangan selama penyusunan skripsi ini.

13. Terima kasih kepada Dia yang selalu memberikan perhatian, semangat, doa, kasih, bantuan serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah selama perjalanan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai bahan evaluasi demi perbaikan dan pengembangan karya ilmiah di masa mendatang, khususnya dalam bidang peternakan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi para pembaca dan juga bagi penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru, 5 Juni 2026

Bayu Sa Firdaus

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	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
Bahan dan Alat.....	3
Alat.....	3
Bahan.....	3
Rancangan Penelitian.....	3
Pelaksanaan Penelitian.....	5
Tahap Persiapan	5
Tahap Pembuatan Konsentrat.....	5
Tahap Pemberian Pakan	5
Tahap Pelaksanaan Pengambilan Sampel darah	5
Variabel yang Diamati	6
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
Kadar Urea Plasma darah.....	7
Kadar Glukosa Darah.....	8
Kadar Kolesterol Darah	9
KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
Kesimpulan	11
Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN.....	15

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi bahan pakan kosentrat	4
Tabel 2. Kandungan nutrisi rumput lapang dan pakan kosentrat yang digunakan	4
Tabel 3. Kadar urea plasma kambing jantan peranakan etawah (PE)	7
Tabel 4. Kadar glukosa darah kambing jantan peranakan etawah (PE)	8
Tabel 5. Kolesterol darah kambing Jantan Peranakan Etawah (PE)	9

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil analisis urea plasma darah kambing jantan peranakan etawah (PE)	17
Lampiran 2. Hasil analisis glukosa darah kambing jantan peranakan etawah (PE).....	18
Lampiran 3. Hasil analisis kolesterol darah kambing jantan peranakan etawah (PE) .	19
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan persiapan daun kelor dan mineral selenium	20
Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan pembuatan konsentrat.....	21
Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan pengambilan sampel darah kambing	22