

**PERBANDINGAN KADAR UREA, KOLESTROL, DAN
GLUKOSA DARAH KAMBING PERANAKAN ETAWAH
DARA KONDISI REPRODUKSI NORMAL DAN YANG
TERLAMBAT BERAHI DI BPTU-HPT PELAIHARI**



DIANTA SARI

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

2024

**PERBANDINGAN KADAR UREA, KOLESTROL, DAN
GLUKOSA DARAH KAMBING PERANAKAN ETAWAH
DARA KONDISI REPRODUKSI NORMAL DAN YANG
TERLAMBAT BERAHI DI BPTU-HPT PELAIHARI**

Oleh :

DIANTA SARI

2010515320008

**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**

2024

RINGKASAN

DIANTA SARI. Perbandingan kadar urea, kolestrol, dan glukosa darah kambing peranakan etawah dara kondisi reproduksi normal dan yang terlambat birahi di BPTU-HPT Pelaihari Dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil biokimia darah pada kambing PE yang terlambat birahi yang dipelihara di peternakan rakyat dan di pusat pembibitan (BPTU-HPT Pelaihari. Penelitian ini dilakukan menggunakan uji t (independen sample t test) untuk membandingkan nilai rata-rata antara profil biokimia darah kambing percobaan yang ada di BPTU-HPT Pelaihari. Adapun rancangan percobaan sebagai berikut P0 : 11 ekor induk kambing yang mengalami keterlambatan birahi yang ada di BPTU-HPT Pelaihari. P1 : 11 ekor kambing yang normal yang ada di BPTU-HPT Pelaihari. Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah glukosa darah, urea plasma darah dan kolestrol darah. Data yang diperoleh untuk masing-masing kelompok, dibandingkan antara kelompok kambing yang dipelihara di BPTU-HPT Pelaihari dan kambing yang dipelihara dipeternakan rakyat menggunakan independent sample t-test sesuai petunjuk Steel dan Torrie (1993). Analisis data dibantu dengan program IBM® SPSS® Statistics Ver.26. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan yang ditemukan pada kadar urea plasma darah dan glukosa darah ($P>0,05$) yaitu 19,49 – 24,98 mg/dl dan 65,69 – 55,90 mg/dl. Kolestrol darah menunjukkan perbedaan yang signifikan ($P<0,05$) yaitu 106,18 – 96,36 mg/dl. Urea plasma darah, kolestrol darah dan glukosa darah masih dalam kisaran batas normal

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbandingan Kadar Urea, Kolestrol, dan Glukosa
Darah Kambing Peranakan Etawah Dara Kondisi
Reproduksi Normal dan yang Terlambat Berahi Di
BPTU-HPT Pelaihari

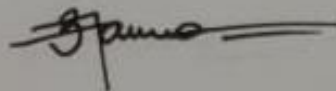
Nama : Dianta Sari

NIM : 2010515320008

Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Prof. Dr. Ir. Danang Bivatmoko, M.Si.
NIP. 19680507 199303 1 020

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.
NIP. 19650228 199102 1 001

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi,
Peternakan



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

Tanggal Lulus : 03 Oktober 2024

SERTIFIKAT

Nomor : 391 /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Dianta Sari

NIM : 2010515320004
Jurusan : Peternakan
Fakultas : Pertanian

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

12%

Banjarbaru, 2 Oktober 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM.

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Dianta Sari, di Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 11 Februari 2002 merupakan anak keenam dari 5 bersaudara, anak dari pasangan bapak **Suyoto (Alm)** dan ibu **Jarmini**. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Uwie dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 3 Muara Uya dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Muara Uya dan lulus pada tahun 2020. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2020 melalui jalur MANDIRI.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) menjabat sebagai anggota Hubungan Masyarakat 2022/2023. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Asri Mulia, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Kemudian bulan Maret – Mei 2024.

Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian berjudul ” Perbandingan kadar urea, kolestrol, dan glukosa darah kambing peranakan etawah dara kondisi reproduksi normal dan yang terlambat birahi di BPTU-HPT Pelaihari **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.** selaku dosen pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Perbandingan Kadar Urea, Kolestrol, Dan Glukosa Darah Kambing Peranakan Etawah Dara Kondisi Reproduksi Normal Dan Yang Terlambat Birahi di BPTU-HPT Pelaihari”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih 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. **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** selaku pembimbing ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian Skripsi ini.
4. **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyelesaian Skripsi ini.
5. Staf dosen dan karyawan akademik Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda **Suyoto (Alm)** dan Ibunda **Jarmini** serta kakak saya tercinta **Supriati dan Suami** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian Skripsi. Serta Teman hidup saya **Suratman** yang telah membantu, dan kebersamai saya dalam penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.

8. **Aisyah Azzahra, Aditya Dwi Erlangga, Akhmad Aldy Rifani, Ananda Ridho Pratama** serta **Zahwa Zian Parea Syubi** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.
9. Seluruh pihak yang membantu penulis yang tidak dapat saya sebutkan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri.

Banjarbaru, 3 Oktober 2024

Dianta Sari
NIM. 2010515320008

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan	2
Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Kambing Peranakan Etawah	3
Makanan dan Kebutuhan Kambing Peranakan Etawah	4
Terjadinya Birahi Pada Ternak Kambing	5
Biokimia Darah Ternak.....	6
Kandungan Urea Plasma di dalam Darah Ternak	7
Kandungan Kolesterol di dalam Darah Ternak	7
Kandungan Glukosa di dalam Darah Ternak	8
METODE PENELITIAN.....	10
Waktu dan Tempat Penelitian	10
Alat dan Bahan.....	10
Rancangan Penelitian	11
Pelaksanaan Penelitian	12
Pengamatan	12
Peubah yang Diamati	13
Analisis Data	13

Halaman

HASIL DAN PEMBAHASAN	14
Urea Plasma Darah.....	14
Kolestrol Darah	15
Glukosa Darah.....	16
KESIMPULAN DAN SARAN	17
Kesimpulan	17
Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan nutrisi kelor.....	11
2. Rataan kadar urea plasma darah (mg/dL)	14
3. Rataan kadar kolestrol darah (mg/dL)	15
4. Rataan kadar glukosa darah (mg/dL)	16

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kambing Pernakan Etawa.....	3