

**PROFIL BIOKIMIA DARAH INDUK KAMBING
PERANAKAN ETAWAH YANG MENGALAMI KAWIN
BERULANG DENGAN PEMBERIAN SUPLEMENT MMB
BERBAHAN DASAR TEPUNG DAUN KELOR**



ZAHWA JIAN PARERA SYUBI

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PROFIL BIOKIMIA DARAH INDUK KAMBING PERANAKAN
ETAWAH YANG MENGALAMI KAWIN BERULANG
DENGAN PEMBERIAN SUPLEMENT MMB BERBAHAN
DASAR TEPUNG DAUN KELOR**

Oleh

ZAHWA JIAN PARERA SYUBI

2010515210006

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

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

ZAHWA JIAN PARERA SYUBI. Profil Biokimia Darah Kambing Peranakan Etawah yang Mengalami Kawin Berulang Dengan Pemberian Suplemen MMMB Berbahan Dasar Tepung Daun Kelor, di bawah bimbingan Bapak **Ir. Anis Wahdi M.Si** dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh untuk mengetahui pengaruh MMMB berbahan tepung daun kelor terhadap induk Kambing Peranakan Etawah yang mengalami kawin berulang. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Pada bulan April-November 2023. Penelitian ini menggunakan Independent Sample T-test dengan 2 perlakuan dan 10 ulangan, sehingga satuan percobaan berjumlah 20. Perlakuan pada penelitian ini adalah penggunaan bahan pakan suplemen yaitu: P0 = Kambing PE diberi pakan suplemen Calphos Block dan P1 = Kambing PE diberi pakan suplemen MMMB. Hasil penelitian menunjukkan pemberian suplemen MMMB berbahan dasar tepung daun kelor tidak berbeda nyata terhadap induk kambing Peranakan Etawah yang mengalami kawin berulang dan urea plasma darah, glukosa darah serta kolestrol darah masih dalam katagori yang normal.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Profil Biokimia Darah Induk Kambing Peranakan
Etawa Yang Mengalami Kawin Berulang Dengan
Pemberian MMB Berbahan Dasar Tepung Daun
Kelor
Nama : Zahwa Jian Parera Syubi
NIM : 2010515210006
Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

Ketua,



Ir. Anis Wahdi, M.Si
NIP. 19990829 199403 1 003

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi,
Peternakan



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

Tanggal Lulus : 30 September 2024

SERTIFIKAT

Nomor : /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Zahwa Jian Parera Syubi

NIM : 2010515210006

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

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

9%

Banjarbaru, 30 September 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Irena Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. &

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Zahwa Jian Parera Syubi, dilahirkan di Kediri, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur pada tanggal 5 Juli 2002 merupakan anak pertama dari 2 bersaudara, anak dari pasangan bapak Mujiono dan ibu Ani Marlina. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Nusa Indah dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Bati-bati dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Bati-bati dan lulus pada tahun 2019. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) menjabat sebagai anggota Hubungan Masyarakat periode 2022/2023. Penulis mendapatkan beasiswa PT. Motasa pada tahun 2023. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh **Ir. Umi Salawati, M.Si** di Sungai Cuka, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan.

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul "Profil Biokimia Darah Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Kawin Berulang Dengan Pemberian MMB Berbahan Dasar Tepung Daun Kelor" dibimbing oleh Bapak **Ir. Anis Wahdi M.Si** selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** 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 **“Profil Biokimia Darah Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Kawin Berulang Dengan Pemberian MMMB Berbahan Dasar Tepung Daun Kelor”**.

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. **Ir. Anis Wahdi M.Si** selaku pembimbing ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian Skripsi ini.
4. **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** 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 **Mujiono** dan Ibunda **Ani Marlina**, serta adik saya tercinta **Izla Almagfira Khumairo** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian Skripsi.
7. Balai Pembibitan Ternak Unggul – Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) yang telah memberikan fasilitas dan bantuan tenaga dalam pengerjaan penelitian
8. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.

9. **Ananda Ridho Pratama** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.
10. Teman-teman Asrama TALA yang telah banyak membantu dan mendukung.
11. 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, 30 September 2024

Zahwa Jian Parera Syubi
NIM. 2010515320009

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| DAFTAR TABEL | ii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | iii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Rumusan Masalah..... | 4 |
| Hipotesis | 4 |
| Tujuan Penelitian | 4 |
| Manfaat Penelitian..... | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| Kambing PE | 5 |
| Kelor (<i>Moringa oleifera Lam</i>)..... | 6 |
| Kandungan Nutrisi Daun Kelor..... | 8 |
| Manfaat Daun Kelor Sebagai Pakan Ternak | 8 |
| Peranan Nutrisi Pada Daun Kelor Terhadap Reproduksi Ternak | 10 |
| Teknologi Pakan Suplemen Berbasis MMMB..... | 11 |
| Biokimia Darah..... | 12 |
| Urea Darah | 13 |
| Kelostrol | 14 |
| Glukosa Darah..... | 15 |
| METODE PENELITIAN..... | 16 |
| Tempat dan Waktu Penelitian..... | 16 |
| Bahan dan Alat..... | 16 |
| Desain Penelitian | 18 |
| Rancangan Penelitian | 18 |
| Pelaksanaan | 19 |
| Peubah yang Diamati..... | 20 |
| Analisis Data | 20 |

| | Halaman |
|----------------------------|----------------|
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| Urea Plasma Darah | 21 |
| Kolestrol Darah..... | 22 |
| Glukosa Darah..... | 23 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 24 |
| Kesimpulan..... | 24 |
| Saran | 24 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 25 |
| LAMPIRAN | 32 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Kandungan suplemen MMMB | 16 |
| 2. | Kandungan suplemen Calphos Block | 17 |
| 3. | Kandungan pakan konsentrat | 17 |
| 4. | Kadar urea plasma darah | 21 |
| 5. | Kadar kolestrol darah..... | 22 |
| 6. | Kadar glukosa darah | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Formulasi MMMB..... | 33 |
| 2. | Kandungan nutrisi pakan konsentrat | 33 |
| 3. | Hasil analisis ragam kadar urea plasma darah..... | 34 |
| 4. | Hasil analisis ragam kolestrol darah..... | 34 |
| 5. | Hasil analisis ragam kadar glukosa darah | 35 |
| 6. | Dokumentasi penelitian..... | 36 |

