

**MENINGKATKAN ANGKA KEBUNTINGAN INDUK
KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG MENGALAMI
PERKAWINAN BERULANG DENGAN SUPLEMENTASI
(*MORINGA MOLASSES MULTINUTRIEN BLOCK*)**



AISYAH AZZAHRA

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

2024

**MENINGKATKAN ANGKA KEBUNTINGAN INDUK
KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG MENGALAMI
PERKAWINAN BERULANG DENGAN SUPLEMENTASI
(*MORINGA MOLASSES MULTINUTRIEN BLOCK*)**

Oleh :

AISYAH AZZAHRA

2010515320004

**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

AISYAH AZZAHRA. Meningkatkan Angka Kebuntingan Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Perkawinan Berulang Dengan Suplementasi (*Moringa Molasses Multinutrient Block*). Dibimbing oleh Ibu **Habibah, S.Pt., MP** dan Bapak **Ir. Anis Wahdi, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian suplementasi MMMB terhadap angka kebuntingan induk kambing PE yang mengalami perkawinan berulang. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Pelaihari Kecamatan Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan selama 8 (delapan) bulan, pada bulan April - November 2023. Penelitian ini dilaksanakan di lapangan dengan 2 perlakuan dan 11 ulangan, percobaan berjumlah 22 ekor kambing yang telah dipisahkan, sehingga perlakuan terhadap kambing PE adalah P0 = 11 ekor kambing yang mengalami perkawinan berulang tidak diberi pakan suplemen Mineral Blok Komersil (Calphos Blok). P1 = 11 ekor induk kambing yang mengalami perkawinan berulang diberi pakan suplemen MMMB. Data yang diperoleh untuk masing-masing kelompok, dibandingkan antara kelompok kambing yang diberi pakan suplemen MMMB dengan yang tidak diberi pakan suplemen mineral blok komersil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan angka presentase kebuntingan ternak antara kelompok ternak yang mendapat perlakuan pemberian MMMB (P1) dan kelompok ternak Calphos Blok (control) (P0). Tingkat kebuntingan yang diperoleh dalam penelitian P1 sebesar 45% dan P0 sebesar 63%. Namun demikian hasil penelitian ini memperlihatkan adanya peningkatan kebuntingan pada P0. Berdasarkan penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa Calphos Blok memberikan angka kebuntingan yang lebih baik dibandingkan dengan MMMB, pada induk kambing Peranakan Etawah yang mengalami permasalahan kawin berulang.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Meningkatkan Angka Kebuntingan Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Perkawinan Berulang Dengan Suplementasi MMMB (*Moringa Molasses Multimutrient Block*)
Nama : Aisyah Azzahra
Nim : 2010515320004
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua



Ir. Anis Wahdi, M.Si
NIP. 19690829 199403 1 003



Habibah, S.Pt., MP.
NIP. 19750304 200501 2 002

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Peternakan



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

Tanggal Lulus : 10 September 2024

SERTIFIKAT

Nomor: /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Aisyah Azzahra

NIM : 2010515320004
Jurusan : Peternakan
Fakultas : Pertanian

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

10%

Banjarbaru, 30 September 2024

a.n. Dekan



Wakil Dekan Bidang Akademik,

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

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Aisyah Azzahra, dilahirkan di Amuntai, Kecamatan Amuntai Tengah, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 28 September 2003 merupakan anak tunggal, anak dari pasangan bapak **Khairil Anwar (Alm)** dan ibu **Susilawati, S.Pd (Alm)**. Penulis pernah bersekolah di SDN 3 Sungai Malang Amuntai Tengah dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMPN 2 Amuntai Tengah dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Amuntai Tengah 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 pernah menjabat sebagai Anggota Biro Umum, Sdm dan Hubungan Masyarakat KPU-M Fakultas Pertanian ULM periode 2021/2022 dan Anggota Minat dan Bakat Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) periode 2023/2024. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh Ibu **Indya Dewi, S.P., M.Si.** di Desa Riam Adungan, Kecamatan Asam-Asam, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan.

Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian berjudul "Meningkatkan Angka Kebuntingan Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Perkawinan Berulang Dengan Suplementasi (*Moringa Molasses Multinutrient Block*)" di bawah bimbingan Ibu **Habibah, S.Pt., MP.** Selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Ir. Anis Wahdi, 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 **”Meningkatkan Angka Kebuntingan Induk Kambing Peranakan Etawah Yang Mengalami Perkawinan Berulang Dengan Suplementasi (*Moringa Molasses Multinutrient Block*)”** 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 dan sekaligus Dosen Pembimbing PDWA yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal penelitian sampai selesai.
3. **Habibah, S.Pt., MP.** selaku Dosen Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. **Ir. Anis Wahdi, M.Si.** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga 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 **Khairil Anwar (Alm)** dan Ibunda **Susilawati, S.Pd (Alm)** serta kepada orang tua wali saya Bapak **H.Muhammad Rafiq** dan ibu **Hj.Mirawati A.Md., SE** dan kakek nenek saya **H.Rizali Jamal (Alm), Hj.Norhayati** dan adik saya tercinta **Viona Salsabiela** yang telah memberikan do’a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan

memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

8. 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, September 2024

Aisyah Azzahra
NIM. 2010515320004

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Kambing Peranakan Etawah (PE)	4
Kelor (Moringa oleifera Lam)	5
Manfaat Daun Kelor Terhadap Ternak.....	6
Perkawian Berulang.....	8
Kebuntingan.....	9
MATERI DAN METODE	10
Tempat dan Waktu.....	10
Bahan dan Alat	10
Rancangan Penelitian.....	12
Pelaksanaan.....	12
Peubah yang Diamati	13
Analisis Data	13
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
KESIMPULAN DAN SARAN.....	16

	Halaman
Kesimpulan.....	16
Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN.....	21

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Daun Kelor Kering Segar	7
2. Kandungan Nurisi Pakan Suplemen MMMB	10
3. Kandungan Nutrisi Calphos Blok	11
4. Kandungan Nutrisi Pakan Konsentrat	11
5. Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Pertama (1 Bulan Setelah Digabung) Kambing Percobaan Calphos Blok (control)	14
6. Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Pertama (1 Bulan Setelah Digabung) Kambing Percobaan MMMB	14

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam)	5
2. Mineral block komersial Calphos Block [®] produksi dari Turki	11

