

**KECERNAAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK
RANSUM PEJANTAN KAMBING PERANAKAN ETAWA
YANG DISUPLEMENTASI TEPUNG DAUN KELOR**



AKMAL

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2022**

**KECERNAAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK
RANSUM PEJANTAN KAMBING PERANAKAN ETAWA
YANG DISUPLEMENTASI TEPUNG DAUN KELOR**

Oleh :

AKMAL

1710515310004

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

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2022**

RINGKASAN

AKMAL. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Pejantan Kambing Peranakan Etawa yang Disuplementasi Tepung Daun Kelor dibimbing oleh Bapak Nursyam Andi Syarifuddin dan Bapak Muhammad Rizal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung daun kelor sebagai pakan suplemen terhadap kecernaan bahan kering (KcBK) dan kecerna bahan organik (KcBO) ransum kambing peranakan etawa (PE).

Penelitian ini menggunakan delapan ekor kambing jantan PE yang dibagi atas dua kelompok secara acak. Kelompok pertama sebanyak empat ekor diberi pakan utama rumput lapangan secara ad libitum ditambah pakan konsentrat sebanyak (1% dari bobot badan) sebagai kelompok kontrol (P0). Kelompok kedua sebanyak empat ekor diberi pakan utama rumput lapangan secara ad libitum ditambah pakan konsentrat sebanyak (1% dari bobot badan) kemudian ditambah tepung daun kelor sebanyak 15% dari bobot konsentrat sebagai kelompok perlakuan (P1). Rata-rata nilai tengah peubah yang diamati dibandingkan dengan menggunakan Uji t (Independent Sample T-test)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, suplementasi tepung daun kelor sebanyak 15% dari bobot konsentrat dengan pemberian konsentrat 1% dari bobot badan tidak signifikan ($P>0,05$) meningkatkan konsumsi bahan kering dan bahan organik serta kecernaan bahan kering dan bahan organik pada kambing PE.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum
Pejantan Kambing Peranakan Etawa yang Disuplementasi
Tepung Daun Kelor
Nama : Akmal
NIM : 1710515310004
Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

Ketua,



Dr. Ir. Nursyam A. S., M.P
NIP. 19680413 199403 1 001

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Peternakan,



Dr. Ir. Nursyam A. S., M.P
NIP. 19680413 199403 1 001
IP

Tanggal lulus : 09 Februari 2023

RIWAYAT HIDUP



Akmal adalah putera pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Ayahanda Munif Abdul Hamid, SE. dan Ibunda Rayhana. Akmal dilahirkan di Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 17 Juli 1999.

Riwayat Pendidikan dari penulis pernah sekolah di TK Shandy Putera pada saat kelompok A kemudian dilanjutkan di TK Assalam pada saat kelompok B, dan dilanjutkan ke Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Martapura lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan ke Sekolah SMP Negeri 4 Martapura lulus pada tahun 2014, setelah itu melanjutkan ke Sekolah MA di Pondok Pesantren Islam Al-Irsyad Tengeran Semarang, namun hanya sampai semester satu saja, kemudian melanjutkan ke Sekolah SMA-IT Qardhan Hasana hingga lulus pada tahun 2017.

Penulis melanjutkan ke jenjang Pendidikan Tinggi Negeri di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Fakultas Pertanian pada tanggal 11 September 2017, dengan mengambil Program Studi S-1 Peternakan melalui jalur Mandiri.

Penulis selama mengikuti perkuliahan aktif di organisasi kemahasiswaan HIMATERNA, pada periode 2018-2019. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan September 2020 di Kelurahan Cempaka, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian pada tahun 2021 dengan judul “Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Ransum Pejantan Kambing Peranakan Etawa yang Disuplementasi Tepung Daun Kelor” dibawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Nursyam A.S., M.P. Selaku Pembimbing Ketua dan Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU Selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Ransum Pejantan Kambing Peranakan Etawa yang Disuplementasi Tepung Daun Kelor” tepat pada waktu yang ditentukan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Ir. Nursyam A.S., M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. I.P.U. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyusunan skripsi.
4. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kemenristek Dikti yang telah membiayai penelitian ini yang merupakan bagian dari Penelitian Terapan 2021 dengan nomor kontrak: 404/UN8.2/PG/2021 pada hari Senin tanggal 19-07-2021, atas nama Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. berjudul: Penerapan Teknologi Moringa Multinutrient Block (MMNB) dalam Meningkatkan Kebuntingan Kambing Peranakan Etawah pada Peternakan Rakyat.
5. Staf Dosen dan Karyawan Akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Ayahanda Munif Abdul Hamid, SE dan Ibunda Rayhana atas do'a restunya serta adik Alya dan Aqil tercinta atas dukungan motivasi baik dalam bentuk

moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan Pendidikan di Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

7. Teman-teman Mahasiswa Jurusan Peternakan terkhusus Angkatan 2017 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Keluarga besar Bapak Pamuji yang telah memberikan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian dan kepada kawan-kawan SQUAD KELOR atas kerjasamanya saat pelaksanaan penelitian, dan juga yang telah mengajarkan arti kebersamaan dan kekeluargaan.
9. Dan kepada kawan-kawan Mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam bentuk kata maupun penulisan. Kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi terwujudnya karya yang lebih baik di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi yang memerlukannya, Aamiin.

Banjarbaru, Februari 2023

Akmal

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
Tujuan	Error! Bookmark not defined.
Manfaat	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Kambing Peranakan Etawa (PE).....	5
Ransum dan Pakan	6
Pakan Kambing.....	7
Pakan Suplemen	8
Pakan Konsetrat.....	8
Hijauan Pakan	9
Daun Kelor	Error! Bookmark not defined.
Daun Kelor Sebagai Pakan Ternak	Error! Bookmark not defined.
Konsumsi Ransum.....	Error! Bookmark not defined.
Faktor- faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Ransum	Error! Bookmark not defined.
Pertambahan Bobot Badan Kambing Peranakan Etawa (PE)	Error! Bookmark not defined.
Efisiensi Ransum.....	Error! Bookmark not defined.
Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi Ransum.	Error! Bookmark not defined.
Kecernaan Bahan Kering (KcBK).....	Error! Bookmark not defined.
Kecernaan Bahan Organik (KcBO)	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
Waktu dan Tempat	17

Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
Rancangan Penelitian.....	18
Prosedur Penelitian.....	19
Persiapan Penelitian	19
Pelaksanaan Penelitian.....	19
Peubah yang Diukur.....	Error! Bookmark not defined.
a. Kecernaan Bahan Kering.....	Error! Bookmark not defined.
b. Kecernaan Bahan Organik	Error! Bookmark not defined.
Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Konsumsi Bahan Kering.....	22
Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik.....	23
PENUTUP.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan nutrisi tepung daun kelor, daun segar dan kering (per 100 g).....	11
2. Kandungan nutrisi pakan konsentrat.....	18
3. Konsumsi BK dan BO	22
4. Rataan KcBK dan KcBO <i>In Vivo</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Lampiran 1. Kadar Nutrisi bahan pakan	34
2. Lampiran 2. Penerapan Kadar BK dan BO.....	35
3. Lampiran 3. Pertambahan Bobot Badan Harian Kambing Peranakan PE	36
4. Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS Konsumsi Bahan Kering	37
5. Lampiran 5. Hasil Analisis SPSS Konsumsi Bahan Organik	38
6. Lampiran 6. Hasil Analisis SPSS Kecernaan Bahan Kering	39
7. Lampiran 7. Hasil Analisis SPSS Kecernaan Bahan Organik	40
8. Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	