

**PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KANGKUNG
KERING PADA KAMBING JAWARANDU**

TUGAS AKHIR



Oleh :

MOCHAMAD NABIL ASHARI

NPM : 22800155

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KANGKUNG KERING
PADA KAMBING JAWARANDU DI DESA BALONGBESUK KECAMATAN
DIWEK KABUPATEN JOMBANG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya**

Oleh:

MOCHAMAD NABIL ASHARI

NPM: 22800155

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN
TAMBAHAN KANGKUNG KERING PADA
KAMBING JAWARANDU DI DESA
BALONGBESUK KECAMATAN DIWEK
KABUPATEN JOMBANG

NAMA MAHASISWA : MOCHAMAD NABIL ASHARI
NPM : 22800155

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUSMA
SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

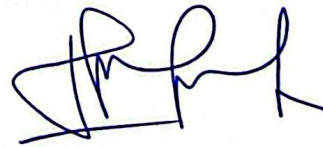
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 23 Juli 2025



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dosen Pembimbing



Drh. Puput Ade Wahyuningtyas, M.Si

Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : MOCHAMAD NABIL ASHARI

NPM : 22800155

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KANGKUNG KERING PADA KAMBING JAWA RANDU.

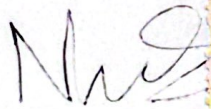
Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jombang

Pada tanggal: 21 April 2025

Yang menyatakan,



(Mochamad Nabil Ashari)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan praktik kerja lapangan yang berjudul: “MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KANGKUNG KERING PADA KAMBING JAWARANDU DI DESA BALONGBESUK KECAMATAN DIWEK KABUPATEN JOMBANG”.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga proposal praktik kerja lapangan ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Prof. Dr.H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL(K). selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Drh. Desty Apritya, M.Vet selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku Dosen Pembimbing
4. Drh. Puput Ade Wahyuningtyas, M.Si selaku Penguji
5. Ayah dan Ibu yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama menempuh pendidikan

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.

Jombang, 15 Oktober 2024

Mochamad Nabil Ashari

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KANGKUNG KERING
PADA KAMBING JAWARANDU DI DESA BALONGBESUK KECAMATAN
DIWEK KABUPATEN JOMBANG**

Moch. Nabil Ashari

RINGKASAN

Kambing jawarandu merupakan hasil persilangan kambing kacang dan kambing etawa, yang memiliki potensi sebagai ternak penghasil daging dan susu. Peningkatan konsumsi protein hewani masyarakat Indonesia menjadi salah satu motivasi dalam pengembangan peternakan kambing. Khususnya melalui pengelolaan pakan yang tepat dan efisien. Subject penelitian ini terdiri dari 20 ekor kambing jawarandu dewasa dengan bobot awal sekitar 40-45 kg. Pakan yang diberikan setiap harinya terdiri dari 1,5 kg kangkung kering, 2 kg rumput hijau dan 0,5 kg ampas tahu per ekor. Hasil menunjukkan adanya kenaikan rata-rata bobot harian sebesar 66,6 gram per ekor, atau sekitar 1,9- 2,2 kg per bulan. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan tambahan kangkung kering dapat memberikan dampak positif terhadap pertumbuhan kambing jawarandu. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa kangkung kering merupakan pakan tambahan yang efisien dan ekonomis untuk mendukung penggemukan kambing. Nilai Feed Conversion Ratio (FCR) kangkung kering sebesar 5,2 lebih rendah dibandingkan rumput hijau (7,8) yang menunjukkan efisiensi pakan lebih baik. Peneliti merekomendasikan penggunaan kangkung kering sebagai alternative pakan local yang berpotensi dalam mengatasi kekurangan sumber pakan

Kata kunci: Kambing, kangkung kering

**MANAGEMENT OF DRIED WATER SPINACH SUPPLEMENTATION IN
JAWARANDU GOATS IN BALONGBESUK VILLAGE, DIWEK
SUBDISTRICT, JOMBANG REGENCY**

Moch.Nabil Ashari

SUMMARY

Jawarandu goats are the result of a cross between peanut goats and etawa goats, which have the potential to be meat and milk-producing livestock. The increase in animal protein consumption of the Indonesian people is one of the motivations in the development of goat farming. Especially through proper and efficient feed management. The subjects of this study consisted of 20 adult jawarandu goats with an initial weight of about 40-45 kg. The feed given every day consists of 1.5 kg of dried kale, 2 kg of green grass and 0.5 kg of tofu pulp per head. The results showed an increase in average daily weight of 66.6 grams per head, or around 1.9-2.2 kg per month. This shows that feeding with the addition of dried kale can have a positive impact on the growth of jawarandu goats. From the results of this study, it can be concluded that dried kale is an efficient and economical additional feed to support goat fattening. The Feed Conversion Ratio (FCR) value of dried kale was 5.2 lower than green grass (7.8) which indicates better feed efficiency. Researchers recommend the use of dried kale as a potential local feed alternative in overcoming the shortage of feed sources

Keyword: Goats, dried kale

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
TELAH DIREVISI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	vii
SUMMARY.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Umum.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.	5
2.1 Kambing.....	5
2.2 Jenis-jenis Kambing.....	7
2.2.1 Kambing Jawarandu.....	7
2.3 Sistem Pencernaan Kambing.....	9
2.3.1 Proses Pencernaan.....	9
2.4 Metabolisme Pencernaan Kambing	10
2.5 Budidaya Kambing	11
2.5.1 Lokasi Kandang	11
2.5.2 Model Kandang.....	12
2.6 Pakan.....	12

2.6.1	Pemberian Hijauan.....	13
2.6.2	Kangkung Kering atau Jerami Kangkung	14
2.7	Pengertian Feed Conversion Ratio (FCR)	14
2.7.1	Pengertian Feed Conversion Ratio (FCR).....	15
2.7.2	Peran FCR dalam Usaha Peternakan	15
2.7.3	Strategi untuk Menurunkan FCR.....	16
2.7.4	Perbandingan FCR pada Kangkung kering dan Rumpun Hijau.	16
2.8	Daya Cerna Pakan	17
BAB III. MATERI DAN METODE.....		18
3.1	Lokasi dan Waktu	18
3.2	Materi Penelitian	18
3.2.1	Alat.....	18
3.2.2	Bahan.....	19
3.3	Metode Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Hasil Penelitian.....	21
4.1.1	Konsumsi Pakan dan Kenaikan Bobot Badan Kambing.....	21
4.2	Pembahasan	23
BAB V PENUTUP		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kambing Jawarandu	8
2.2 Proses Pencernaan Kambing	9
4.1 Grafik Penambahan Bobot Kambing	23

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbandingan Rumput Hijau dan Kangkung Kering	16
4.1 Konsumsi Pakan dan Kenaikan Bobot Badan Kambing.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Tabel Perbandingan Rumput Hijau dan Kangkung Kering.....	32
2. Tabel Bobot Badan Kambing	33
3 Grafik Penambahan Bobot Kambing	34
4 Dokumentasi Penelitian.....	35