

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera* L) TERHADAP PERSENTASE BERAT DAN PANJANG SALURAN PENCERNAAN (*Usus Halus*) AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)

SKRIPSI

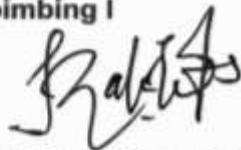
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

**ACHMAD HOZIN
NIM. 219 140 025**

Telah Diperiksa dan Disetujui,

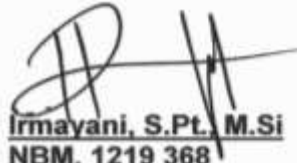
Pada Tanggal: 19 AUG 2024

Pembimbing I



**Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P
NBM. 960 600**

Pembimbing II



**Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan**



**Dr. Sukhawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442**

**Ketua Program Studi
Peternakan**



**Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2024**

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera* L) TERHADAP PERSENTASE BERAT DAN PANJANG SALURAN PENCERNAAN (*Usus Halus*) AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)

ACHMAD HOZIN
NIM. 219 140 025

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P
NBM. 960 600

Pembimbing II



Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,
Pternakan dan Perikanan**




Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

**Ketua Program Studi
Pternakan**



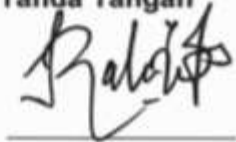
Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 10 Agustus 2024
Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Tanda Tangan

Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P
NBM. 960 600



Anggota I

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368



Anggota II

Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si
NBM. 969 420



Anggota III

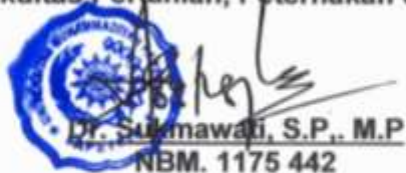
Rasbawati, S.Pt., M.Si
NBM. 1180 338



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana peternakan.

Tanggal: 20 AUG 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



Dr. Sumawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Hozin

Nomor Induk Mahasiswa : 219 140 045

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul " Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L) Terhadap Persentase Berat Dan Panjang Saluran Pencernaan (*Usus Halus*) Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*)" adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 10 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

 Achmad Hozin

ABSTRAK

Achmad Hozin (219140025) Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) terhadap Persentase Berat dan Panjang Saluran Pencernaan (Usus Halus) Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) dibimbing oleh **Ibu Rahmawati Semaun dan Ibu Irmayani**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) terhadap berat dan panjang saluran pencernaan ayam broiler dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. P0: Tanpa perlakuan kontrol 0%. P1: Tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) 2% dari jumlah pakan. P2: Tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) 4% dari jumlah pakan. P3: Tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) 6% dari jumlah pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung daun kelor pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase berat dan panjang usus halus. Rata-rata persentase berat usus halus P0 (4,70%), P1 (5,11%), P2 (5,95%) dan P3 (4,74%) dan persentase panjang usus halus P0 (94,17%), P1 (94,36%), P2 (94,99%) dan P3 (95,20%). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P2 dengan penambahan tepung limbah wortel sebanyak 4%.

Kata kunci : Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* L), Pakan Alternatif, Persentase Berat dan Panjang Usus Halus.

ABSTRACT

Achmad Hozin (219140025) The Effect of Adding Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera* L) on the Percentage Weight and Length of the Digestive Tract (Small Intestine) of Broiler Chickens (*Gallus domesticus*) guided by **Mrs. Rahmawati Semaun and Mrs. Irmayani**

The research aims to determine the effect of adding moringa leaf flour (*Moringa oleifera* L) on the weight and length of the digestive tract of broiler chickens using a completely randomized design (RAL) method with four treatments and three repetitions. P0: Without control treatment 0%. P1: Moringa leaf flour (*Moringa oleifera* L) 2% of the feed amount. P2: Moringa leaf flour (*Moringa oleifera* L) 4% of the feed amount. P3: Moringa leaf flour (*Moringa oleifera* L) 6% of the feed amount. The results showed that the addition of Moringa leaf flour at different levels had no significant effect ($P > 0.05$) on the percentage weight and length of the small intestine. Average percentage of weight of small intestine P0 (4.70%), P1 (5.11%), P2 (5.95%) and P3 (4.74%) and percentage of length of small intestine P0 (94.17%), P1 (94.36%), P2 (94.99%) and P3 (95.20%). The best treatment is treatment P2 with the addition of 4% carrot waste flour.

Keywords: Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera* L), Alternative Feed, Percentage Weight and Length of the Small Intestine.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) terhadap Persentase Berat dan Panjang Saluran Pencernaan (*Usus Halus*) Ayam Broiler (*Gallus domesticus*)"**. ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program **S1** Strata-1 di program studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, masukan, saran ataupun yang sifatnya bisa saya terima sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Teruntuk kedua orang tua, Ibu Holiyeh, Bapak Ahmad Holli, dan istri tercinta Devita Nuraini serta keluarga yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril dan materil serta selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi
2. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.

3. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.Si dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, masukan, saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si dan Ibu Rasbawati, S.Pt., M.Si selaku dosen penguji yang selalu memberikan saran dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan atas ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Staf yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang telah membantu dalam pengurusan.
8. Seluruh rekan mahasiswa peternakan dan teman-teman mahasiswa tingkat fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang tiada hentinya memberikan dukungan, saran dan kritiknya.
9. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Parepare, 10 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	V
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Ayam Broiler (Gallus domesticus)	5
2.2. Daun Kelor (Moringa oleifera L).....	7
2.3. Saluran Pencernaan	9
2.4.Pakan	13
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS	15
3.1. Kerangka Pikir Penelitian.....	16
3.2. Hipotesis.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan Tempat	17
4.2. Bahan dan Alat	17
4.3. Metodologi Penelitian	17
4.4. Analisis Data.....	18
4.5. Komponen Pengamatan	18

4.6. Pelaksanaan Penelitian	19
4.6.1. Pembuatan Tepung Daun Kelor.....	19
4.6.2. Persiapan Penelitian	19
4.6.3. Persiapan Ransum	20
4.6.4. Pemberian Pakan Air Minum	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1. Hasil.....	22
5.2. Pembahasan	24
BAB VI. PENUTUP.....	29
6.1. Kesimpulan	29
6.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	34
Riwayat hidup.....	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	6
2.2.	Daun Kelor (<i>Moringa oleifera L</i>)	8
3.1.	Kerangka Pikir Penelitian	16
5.1.	Rata-rata Persentase Berat Usus Halus	22
5.2.	Rata-rata Persentase Panjang Usus Halus	23

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
4.1.	Komposisi Ransum	21
4.2.	Jumlah Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar.....	21
4.3.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Pengacakan	36
2.	Hasil Analisis Ragam Persentase Berat Usus Halus	37
3.	Hasil Analisis Ragam Persentase Panjang Usus Halus.....	38
4.	Dokumentasi Kegiatan	39