PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera L.*) PADA PAKAN AYAM BROILER (*Gallus Domesticus*) TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN DENGAN LEVEL BERBEDA

SKRIPSI

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

TAUFIK ISMAIL
220 140 025

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 30 AUG 2024

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P	**Rasbawati, S.Pt., M.Si**
NBM. 942 476	**NBM. 1180 338**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	**Irmayani, S.Pt., M.Si**
NBM. 1175 442	**NBM. 1219 368**

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

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera L.*) PADA PAKAN AYAM BROILER (*Gallus Domesticus*) TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN DENGAN LEVEL BERBEDA

TAUFIK ISMAIL
220 140 025

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P	Rasbawati, S.Pt.,M.Si
NBM. 942 476	NBM. 1180 338

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1175 442	NBM. 1219 368

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 28 Agustus 2024
Susunan Dewan Penguji:

Ketua	**Tanda Tangan**
Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P **NBM. 942 476**	
Anggota I	
Rasbawati, S.Pt.,M.Si **NBM. 1180 338**	
Anggota II	
Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P **NBM. 865 741**	
Anggota III	
Irmayani, S.Pt., M.Si **NBM. 1129 368**	

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

Tanggal: 30 AUG 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taufik Ismail

Nomor Induk Mahasiswa : 220 140 025

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.*) Pada Pakan Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Terhadap Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Dengan Level Berbeda" 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, 25 Maret 2024

Yang membuat pernyataan



Taufik Ismail

ABSTRAK

Taufik Ismail (220140025) Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera L*.) Pada Pakan Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Terhadap Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Dengan Level Berbeda dibawah bimbingan bapak **Nurul Amin** dan ibu **Rasbawati.**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor (*moringa oleifera L*.) pada pakan ayam broiler (*gallus domesticus*) terhadap konsumsi dan pertambahan berat badan dengan level berbeda dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan tiga ulangan P0 : tanpa perlakuan 0%, P1 : penambahan tepung daun kelor 2%, P2 : penambahan tepung daun kelor 4%, P3 : penambahan tepung daun kelor 6%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan tepung daun kelor (*Moringa Oleifera L*.) tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap konsumsi dan pertambahan berat badan pada pakan ayam broiler. Rataan konsumsi pakan yaitu, P0 (930,50 gr/ekor), P1 (767,47 gr/ekor), P2 (765,93 gr/ekor) dan P3 (779,20 gr/ekor) dan rataan pertambahan berat badan yaitu, P0 (367,73 gr/ekor), P1 (357,20 gr/ekor), P2 (348,57 gr/ekor) dan P3 (349,70 gr/ekor). Adapun perlakuan terbaik pada penelitian ini yaitu pada perlakuan P1 dengan penambahan tepung daun kelor (*Moringa Oleifera L*.) pada pakan sebanyak 2%.

Kata kunci : Tepung daun kelor, pakan alternatif, konsumsi dan pertambahan berat badan.

ABSTRACT

Taufik Ismail (220140025) The Effect of Moringa Leaf Powder (Moringa Oleifera L.) Addition to Broiler Chicken Feed (Gallus Domesticus) on Consumption and Body Weight Gain at Different Levels under the supervision of Mr. **Nurul Amin** and Mrs. **Rasbawati**.

This study aimed to determine the effect of adding Moringa leaf powder (Moringa Oleifera L.) to broiler chicken feed (Gallus domesticus) on feed consumption and body weight gain at different levels using a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three replications. The treatments were P0: without Moringa leaf powder (0%), P1: addition of 2% Moringa leaf powder, P2: addition of 4% Moringa leaf powder, and P3: addition of 6% Moringa leaf powder. The results showed that the addition of Moringa leaf powder (Moringa Oleifera L.) did not significantly affect (P>0.05) feed consumption and body weight gain in broiler chickens. The average feed consumption was P0 (930.50 g/chicken), P1 (767.47 g/chicken), P2 (765.93 g/chicken), and P3 (779.20 g/chicken), and the average body weight gain was P0 (367.73 g/chicken), P1 (357.20 g/chicken), P2 (348.57 g/chicken), and P3 (349.70 g/chicken). The best treatment in this study was P1, with the addition of 2% Moringa leaf powder (Moringa Oleifera L.) to the feed.

Keywords: Moringa leaf powder, alternative feed, consumption, body

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW yang telah mengangkat derajat umat manusia dari alam yang gelap menuju alam yang terang menderang. Skripsi ini berjudul "Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera L*.) Pada Pakan Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Terhadap Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Dengan Level Berbeda".

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 menyampaiakan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Teruntuk kedua orang tuaku, Ibu Endang Kusmila dan Bapak Ismail, serta saudara dan nenek yang selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.
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. Bapak Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P dan Ibu Rasbawati, 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 Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt.,M.P dan Ibu Irmayani, 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 teman teman lainnya dan semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

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

Parepare , 25 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL **HALAMAN**

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN..... iii

SUSUAN DEWAN PENGUJI..... iv

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

KATA PENGANTAR…… viii

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I. PENDAHULUAN..... 1
1.1. Latar Belakang..... 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... 5
2.1. Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) 5
2.2. Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.)*..... 7
2.3. Konsumsi Pakan..... 9
2.4. Pertambahan Berat Badan 10

BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 13
3.1. Kerangka Pikir 13
3.2. Hipotesis..... 14

BAB IV. METODE PENELITIAN 15
4.1. Waktu dan Tempat 15
4.2. Bahan dan Alat..... 15
4.3. Metodologi Penelitian 15

4.4. Analisis Data 16
4.5. Komponen Pengamatan 17
4.5.1 Konsumsi Pakan 17
4.5.2 Pertambahan Berat Badan 17
4.6. Pelaksanaan Penelitian 18
4.6.1. Pembuatan Tepung Daun Kelor 18
4.6.2. Persiapan Penelitian 18
4.6.3. Persiapan Ransum 18
4.6.4. Pemberian Pakan Air Minum 22

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
5.1. Hasil 23
5.1.1 Konsumsi Pakan 23
5.1.2 Pertambahan Berat Badan 24
5.2. Pembahasan 25
5.2.1 Konsumsi Pakan 25
5.2.2 Pertambahan Berat Badan 28

BAB VI. Kesimpulan dan Saran 31
6.1. Kesimpulan 31
6.2. Saran 31

DAFTAR PUSTAKA 32

LAMPIRAN 36

RIWAYAT HIDUP 42

DAFTAR TABEL

Nomor **Teks** **Halaman**

4.1 Komposisi Jumlah Pakan Ayam Broiler 19

4.2 Kandungan Nutrisi Bahan Pakan 20

4.3. Formulasi Ransum (P0) 20

4.4. Formulasi Ransum (P1) 21

4.5. Formulasi Ransum (P2) 21

4.6. Formulasi Ransum (P3) 22

DAFTAR GAMBAR

Nomor **Teks** **Halaman**

2.1 Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) 6

2.2 Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) 8

3.1 Kerangka Pikir Penelitian 13

5.1. Rata-rata Konsumsi Pakan Ayam Broiler 23

5.2. Rata-rata Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler 24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor **T eks** **Halaman**

1. Denah Pengacakan 36

2. Hasil Analisis Ragam Konsumsi Pakan 37

3. Hasil Analisis Ragam Pertambahan Berat Badan 38

4. Dokumentasi Kegiatan 39