KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM BROILER (*GALLUS DOMESTICUS*) YANG DIBERITEPUNG LIMBAH WORTEL (*DAUCUS CAROTA L*) 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

MARSHANDA YUWINANCY
220 140 008

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal:

Pembimbing I	Pembing II
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si	**Irmayani, S.Pt., M.Si**
NBM. 969 420	**NBM. 1219 368**

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

KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM BROILER (*GALLUS DOMESTICUS*) YANG DIBERITEPUNG LIMBAH WORTEL (*DAUCUS CAROTA L*) DENGAN LEVEL BERBEDA

MARSHANDA YUWINANCY

220 140 008

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si	**Irmayani, S.Pt., M.Si**
NBM. 960 420	**NBM. 1219 368**

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: 17 Februari 2024
Susunan Dewan Penguji:

	Tanda Tangan
Ketua	
Intan Dwi Novieta, S.Pt.,M.Si NBM. 969 420	
Anggota I	
Irmayani, S.Pt.,M.Si NBM. 1912	
Anggota II	
Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU NBM. 865 741	
Anggota III	
Rasbawati, S.Pt., M.Si NBM. 1180 338	

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

Tanggal:

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

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

iv

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marshanda Yuwinancy

Nomor Induk Mahasiswa : 220 140 008

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler (*Gallus domesticus)* Yang Diberi Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota L*) 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, 19 Februari 2024

Yang membuat pernyataan



Marshanda Yuwinancy

v

ABSTRAK

Marshanda Yuwinancy (22014008) Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Diberi Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota L*) Dengan Level Berbeda dibimbing oleh **Ibu Intan Dwi Novieta dan Ibu Irmayani**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung limbah wortel (*Daucus carota L*) terhadap konsumsi dan pertambahan berat badan ayam broiler dengan menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan tiga kelompok. P0: Tanpa perlakuan kontrol 0%. P1: Tepung limbah wortel *(Daucus carota L)* 3% dari jumlah pakan. P2: Tepung limbah wortel *(Daucus carota L)* 6% dari jumlah pakan. P3: Tepung limbah wortel *(Daucus carota L)* 9% dari jumlah pakan. Hasil penelitian menunjukan bahwa penambahan tepung limbah wortel pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap konsumsi dan pertamabahan berat badan. Rata-rata nilai konsumsi PO (82.3 gr/ekor), P1 (83.01 gr/ekor), P2 (82.92 gr/ekor) dan P3 (82.30 gr/ekor dan pertambahan berat badan PO (3.47 gr/ekor), P1 (3.64 gr/ekor), P2 (3.62 gr/ekor) dan P3 (3.74 gr/ekor). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P3 dengan penambahan tepung limbah wortel sebanyak 9%.

Kata kunci : Tepung Limbah Wortel *(Daucus carota L*), Pakan Alternatif, Konsumsi dan Pertambahan Berat Badan.

ABSTRACT

Marshanda Yuwinancy (22014008) Consumption and Weight Gain of Broiler Chickens (*Gallus domesticus*) Given Carrot Waste Meal (*Daucus carota L*) at Different Levels guided by **Mrs. Intan Dwi Novieta and Mrs. Irmayani**

The research aims to determine the effect of adding carrot waste flour (*Daucus carota L*) on consumption and weight gain of broiler chickens using a randomized block design (RAK) method with four treatments and three groups. P0: Without control treatment 0%. P1: Carrot waste flour (*Daucus carota L*) 3% of the feed amount. P2: Carrot waste flour (*Daucus carota L*) 6% of the feed amount. P3: Carrot waste flour (*Daucus carota L*) 9% of the feed amount. The research results showed that the addition of carrot waste flour at different levels had no significant effect (P>0.05) on consumption and weight gain. Average consumption value PO (82.3 gr/head), P1 (83.01 gr/head), P2 (82.92 gr/head) and P3 (82.30 gr/head and body weight gain PO (3.47 gr/head), P1 (3.64 gr/head), P2 (3.62 gr/head) and P3 (3.74 gr/head). The best treatment was the P3 treatment with the addition of 9% carrot waste flour.

Keywords : Carrot Waste Meal (*Daucus carota L*), Alternative Feed, Consumption and Weight Gain.

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 " Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Diberi Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota L*) 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 Bunga Sakka, Bapak Budiamin, kakak tercinta Adhe Miswar dan saudara lainnya serta keluargaku 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 Intan Dwi Novieta, 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. Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU 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.

Suppa, 2 Februari 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. Limbah Wortel (*Daucus carota L*) 7
2.3. Konsumsi Pakan..... 10
2.4. Pertambahan Berat Badan 11
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 14
3.1. Kerangka Pikir Penelitian..... 14
3.2. Hipotesis 15
BAB IV METODE PENELITIAN 16
4.1. Waktu dan Tempat 16
4.2. Bahan dan Alat..... 16
4.3. Metodologi Penelitian 16
4.4. Analisis Data 17
4.1. Komponen Pengamatan..... 18

4.5.1 Konsumsi Pakan 18
4.5.2 Pertambahan Berat Badan 18
4.6. Pelaksanaan Penelitian 19
4.6.1. Pembuatan Tepung Limbah Wortel 19
4.6.2. Persiapan Penelitian 19
4.6.3. Persiapan Ransum 19
4.6.4. Pemberian Pakan Air Minum 23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
5.1. Hasil 24
5.1.1 Konsumsi Pakan 24
5.1.2 Pertambahan Berat Badan 25
5.2. Pembahasan 26
5.2.1 Konsumsi Pakan Ayam Broiler (Gallus domesticus) 26
5.2.2 Pertambahan Berat Badan (PBB) 28
BAB VI. PENUTUP 31
6.1. Kesimpulan 31
6.2. Saran 31
DAFTAR PUSTAKA 32
LAMPIRAN 36
RIWAYAT HIDUP 42

DAFTAR GAMBAR

Nomor **Teks** **Halaman**

2.1 Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) 6
2.2 Wortel (*Daucus carota L*) 8
3.1 Kerangka Pikir Penelitian 14
5.1. Rata-rata Konsumsi Pakan Ayam Broiler (gr/ekor/minggu) 22
5.2. Rata-rata Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler
(gr/ekor/minggu 23

DAFTAR TABEL

Nomor **Teks** **Halaman**

4.1 Penyusunan Ransum..... 19
4.2 Kandungan Nutrisi Bahan Pakan 20
4.3. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan
Serat Kasar pada Perlakuan (P0) 20
4.4. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan
Serat Kasar pada Perlakuan (P1) 21
4.5. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan
Serat Kasar pada Perlakuan (P2) 21
4.6. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan
Serat Kasar pada Perlakuan (P3) 22

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