

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG LIMBAH WORTEL (DAUCUS
CAROTA L) TERHADAP PERSENTASE BERAT DAN PANJANG
SALURAN PENCERNAAN AYAM BROILER
(GALLUS DOMESTICUS)**

SKRIPSI

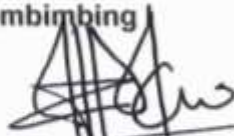
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare**

**MASYHURI NUR AHMADI
219 140 015**

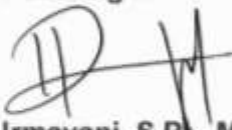
Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 30 AUG 2024

Pembimbing

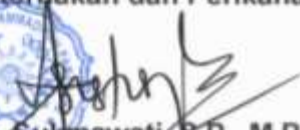

**Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P. IPU
NBM. 865741**

Pembimbing II


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

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan**


**Dr. Sukmawati, 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 LIMBAH WORTEL (DAUCUS CAROTA
L) TERHADAP PERSENTASE BERAT DAN PANJANG SALURAN
PENCERNAAN AYAM BROILER (GALLUS DOMESTICUS)

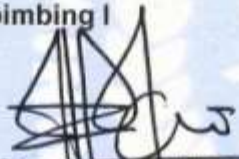
MASYHURI NUR AHMADI

219 140 015

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P. IPU
NBM. 865741

Pembimbing II

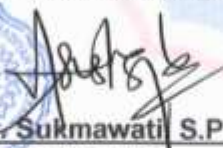


Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan




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

Ketua Program Studi
Peternakan



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

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 27 Agustus 2024
Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU
NBM. 865 741

Tanda Tangan



Anggota I

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1912



Anggota II

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



Anggota III

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



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

Tanggal: 02 SEP 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 : Masyhuri Nur Ahmadi

Nomor Induk Mahasiswa : 219 140 015

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh Penambahan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota* L) Terhadap Persentase Berat dan Panjang Sluran Pencernaa Ayam Broiller (*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, Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Masyhuri Nur Ahmadi

ABSTRAK

Masyhuri Nur Ahmadi (21914015) Pengaruh Penambahan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota L*) Terhadap Persentase Berat dan Panjang Sluran Pencernaa Ayam Broiller (*Gallus Domesticus*) dibimbing oleh **Bapak Munir dan Ibu Irmayani**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung limbah wortel (*Daucus carota L*) terhadap persentase berat organ pencernaan dan Panjang saluran pencernaan ayam broiler dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) 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 menunjukkan bahwa penambahan tepung limbah wortel pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase berat usus, persentase berat gizzard dan Panjang usus, tetapi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap persentase berat proventrikulus. Rata-rata persentase berat usus, gizzard, dan proventrikulus masing-masing P0 (3.43, 3.9, 0.4 %/ekor), P1 (3.33, 3.68, 0.88 %/ekor), P2 (3.32, 3.63, 0.82 %/ekor) dan P3 (3.23, 3.39, 0.8 %/ekor) dan panjang usus P0 (189 cm/ekor), P1 (209 cm/ekor), P2 (212 cm/ekor) dan P3 (208 cm/ekor). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P2 dengan penambahan tepung limbah wortel sebanyak 6%.

Kata kunci : Tepung Limbah Wortel, Pakan Alternatif, Persentase Berat Organ dan Panjang Organ Pencernaan

ABSTRACT

Masyhuri Nur Ahmadi (21914015) The Effect of Additional Carrot Waste Meal (*Daucus carota* L) on Percentage of Weight and Length of Digestive Tract of Broiler Chicken (*Gallus Domesticus*) guided by **Mr. Munir and Mrs. Irmayani.**

The study aims to determine the effect of adding carrot waste meal (*Daucus carota* L.) on a percentage of the weight of digestive organs and length of the digestive tract of broiler chickens using a complete randomized design (CRD) method with four treatments and three groups. P0: No treatment 0% control. P1: Carrot meal (*Daucus carota* L) is 3% of the diet. P2: Carrot waste meal (*Daucus carota* L) is 6% of the diet. P3: Carrot waste meal (*Daucus carota* L) is 9% of the diet. The results showed that the addition of carrot waste meal at different levels had no significant impact ($P>0.05$) on the percentage of intestine weight, percentage of gizzard weight, and intestine length, but had a significant impact ($P<0.05$) on the percentage of proventriculus weight. The average weight percentages of the intestine, gizzard, and proventriculus were P0 (3.43, 3.9, 0.4%/head), P1 (3.33, 3.68, 0.88%/head), P2 (3.32, 3.63, 0.82%/head) and P3 (3.23, 3.39, 0.8%/head) and intestine length P0 (189 cm/head), P1 (209 cm/head), P2 (212 cm/head) and P3 (208 cm/head). The best treatment is the P2 treatment with the addition of a 6% carrot waste meal.

Keywords: Carrot waste meal, Alternative feed, percentage of organ weight, and length of digestive organs.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Shalawat serta salam selalu tucurahkan 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 Limbah Wortel (*Daucus carota L*) Terhadap Persentase Berat dan Panjang Sluran Pencernaa Ayam Broiller (*Gallus Domesticus*).

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 tuaku, Bapak Kopol.Muh Idris.,SH.,MH, Ibu Hj. Marlina, dan kakak tercinta Brigpol muhammad nurwijaya.SH., MH. 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. Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU 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 Rasbawati, S.Pt.,M.Si dan Ibu Intan Dwi Novieta, 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, 27 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
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>).....	4
2.2. Limbah Wortel (<i>Daucus carota L</i>)	6
2.3. Organ Pencernaan	9
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS	17
3.1. Kerangka Pikir	17
3.2. Hipotesis	17
BAB IV. METODE PENELITIAN	18
4.1. Waktu dan Tempat	18
4.2. Bahan dan Alat.....	18
4.3. Metodologi Penelitian	18
4.4. Analisis Data	19
4.5. Komponen Pengamatan	20

4.6. Pelaksanaan Penelitian	20
4.6.1. Pembuatan Tepung Limbah Wortel.....	20
4.6.2. Persiapan Penelitian	21
4.6.3. Persiapan Ransum	21
4.6.4. Pemberian Pakan dan Air Minum.....	22
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1. Hasil Penelitian.....	24
5.1.1. Persentase Berat Organ Pencernaan	24
5.1.2. Panjang Usus Ayam Broiler	25
5.1. Pembahasan	26
5.2.1. Persentase Berat Organ Pencernaan	26
5.2.2. Panjang Usus Ayam Broiler	30
BAB VI. PENUTUP	32
6.1. Kesimpulan.....	32
6.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	38
RIWAYAT HIDUP	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	5
2.	Wortel (<i>Daucus carota L</i>)	7
3.	Kerangka Pikir Penelitian	17
4.	Persentase Berat Usus	24
5.	Persentase Berat Gizzard	24
6.	Persentase Berat Proventrikulus	25
7.	Panjang Usus.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Penyusunan Ransum	22
2.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Pengacakan.....	38
2.	Hasil Analisis Ragam	39
3.	Dokumentasi Kegiatan	27