

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG LIMBAH WORTEL (*DAUCUS CAROTA L*) TERHADAP MORTALITAS DAN PROFIL ORGAN DALAM
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**

**MOHAMMAD IQMAL
NIM. 219 140 012**

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 30 AUG 2024

Pembimbing I



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

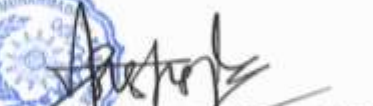
Pembimbing II



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

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 MORTALITAS DAN PROFIL ORGAN DALAM AYAM BROILER (*GALLUS DOMESTICUS*)

MOHAMMAD IQMAL
NIM. 219 140 012

SKRIPSI

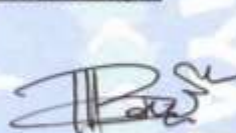
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si
NBM. 960 420

Pembimbing II



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

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 AUG 2024
Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Tanda Tangan

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



Anggota I

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



Anggota II

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



Anggota III

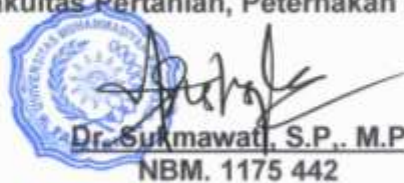
Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1129 368



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

Tanggal: 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 : Mohammad Iqmal

Nomor Induk Mahasiswa : 219 140 012

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh penambahan tepung limbah wortel (*Daucus carota L*) terhadap mortalitas dan profil organ dalam 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,

Yang membuat pernyataan



Mohammad Iqmal

ABSTRAK

Mohammad Iqmal (219140012) Pengaruh Penambahan Tepung Limbah Wortel (*Daucus Carota L*) Terhadap Mortalitas dan Profil Organ dalam Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) dibawah bimbingan **Ibu Intan Dwi Novieta dan Ibu Rasbawati**.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung limbah wortel (*Daucus carota L*) terhadap mortalitas dan profil organ dalam ayam broiler (*Gallus domesticus*) 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 menunjukkan bahwa penambahan tepung limbah wortel pada level yang berbeda memberikan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap mortalitas ayam broiler dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) pada profil organ dalam ayam broiler. Angka mortalitas pada P0 yaitu 4 ekor sedangkan P1, P2 dan P3 0 ekor. Persentase rata-rata berat hati pada perlakuan P0 (3,01%), P1 (2,91%), P2 (3,00 %), dan P3 (3,09%). Persentase berat jantung pada P0 (0,47%), P1 (0,42%), P2 (0,68%) dan P3 (0,51%). Persentase berat usus setiap perlakuan menunjukkan angka P0 (9,92%), P1 (8,93%), P2 (9,75%), dan P3 (9,72%). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan dengan penambahan tepung wortel pada mortalitas di nyatakan sangat berpegaruh nyata sedangkan untuk profil organ dalam (hati, usus, dan jantung) dinyatakan tidak berpegaruh nyata. Adapun perlakuan terbaik terdapat pada mortalitas terdapat pada P1 karna tidak adanya ternak yang mati. Perlakuan terbaik pada profil organ dalam terdapat pada perlakuan P1 usus (8,93%), jantung (0,42%), dan hati (2.91%).

Kata kunci : Tepung Limbah Wortel, Mortalitas, Hati, Jantung, Usus

ABSTRACT

Mohammad Iqmal (219140012) The Effect of Adding Carrot Waste Meal (*Daucus carota L*) on Mortality and Internal Organ Profile of Broiler Chickens (*Gallus domesticus*) under the guidance of **Mrs. Intan Dwi Novieta and Mrs. Rasbawati.**

The research aims to determine the effect of adding carrot waste flour (*Daucus carota L*) on mortality and internal organ profiles of broiler chickens (*Gallus domesticus*) 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 results of the study showed that the addition of carrot waste flour at different levels had a significant effect ($P < 0.05$) on the mortality of broiler chickens and had no significant effect ($P > 0.05$) on the internal organ profile of broiler chickens. The mortality rate for P0 was 4 animals, while P1, P2 and P3 had 0 individuals. The average percentage of liver weight in treatments P0 (3.01%), P1 (2.91%), P2 (3.00%), and P3 (3.09%). Percentage of heart weight at P0 (0.47%), P1 (0.42%), P2 (0.68%) and P3 (0.51%). The percentage of intestinal weight for each treatment showed the figures P0 (9.92%), P1 (8.93%), P2 (9.75%), and P3 (9.72%). Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the addition of carrot flour on mortality is stated to have a very significant effect, while for the profile of internal organs (liver, intestines and heart) it is stated that it has no significant effect. The best treatment for mortality is P1 because there are no dead livestock. The best treatment for the internal organ profile was in the P1 treatment of intestine (8.93%), heart (0.42%), and liver (2.91%).

Keywords: Carrot Waste Flour, Mortality, Heart, Liver, Intestines

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 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 limbah wortel (*Daucus carota* L) terhadap mortalitas dan profil organ dalam ayam *broiler* (*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, Ibu Husni, Bapak Muhammad Alias, kakak terbaik Nor Asikin dan saudara lainnya 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 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. Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt.,M.P., IPU 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 pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.
- Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Parepare , 20 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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	5
2.2. Wortel (<i>Daucus carota L</i>)	5
2.3. Mortalitas	10
2.4. Profil Organ Dalam.....	11
2.4.1. Hati.....	11
2.4.2. Jantung	12
2.4.3. Usus.....	13
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS PENELITIAN	15
3.1. Kerangka Pikir	15
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
4.5. Komponen Pengamatan.....	17
4.5.1. Mortalitas	17
4.5.2. Profil Organ Dalam.....	18
4.6. Pelaksanaan Penelitian	18
4.6.1. Pembuatan Tepung Limbah Wortel	18
4.6.2. Persiapan Kandang.....	19
4.6.3. Persiapan Ransum.....	19
4.6.4. Pemberian Pakan dan Air Minum	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1. Hasil.....	22
5.1.1. Mortalitas	22
5.1.2. Profil Organ Dalam.....	23
5.2. Pelaksanaan Penelitian.....	26
5.2.1. Mortalitas	26
5.2.2. Profil Organ Dalam.....	28
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
6.1. Kesimpulan	32
6.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	38
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Kandungan Nutrisi Tepung Limbah Wortel	8
4.1.	Penyusunan Ransum.....	20
4.2	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	4
2.2.	Wortel (<i>Daucus carota L</i>)	6
3.1.	Kerangka Pikir Penelitian	16
5.1.	Diagram mortalitas pada ayam <i>broiler</i>	22
5.2.	Diagram Rata-Rata Persentase Berat Hati Pada Ayam <i>Broiler</i> Penambahan Tepung Limbah Wortel Dengan Level Berbeda	23
5.3.	Diagram Rata-Rata Persentase Berat Jantung Pada Ayam <i>Broiler</i> Penambahan Tepung Limbah Wortel Dengan Level Berbeda	24
5.4.	Diagram Rata-Rata Persentase Berat Usus Pada Ayam <i>Broiler</i> Penambahan Tepung Limbah Wortel Dengan Level Berbeda	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Pengacakan	38
2.	Mortalitas Ayam Broiler	39
3.	Profil Organ Dalam Ayam Broiler	40
4.	Hasil Analisis Ragam Mortalitas Ayam <i>Broiler</i>	41
5.	Hasil Analisis Ragam Profil Organ Dalam Ayam <i>Broiler</i>	42
6.	Dokumentasi Penelitian	45