EFISIENSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER *(Gallus domesticus)* YANG DI BERI TEPUNG 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

RAODA HS
220 140 009

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 0 8 MAR 2024

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

EFISIENSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER *(Gallus domesticus)* YANG DI BERI TEPUNG LIMBAH WORTEL *(Daucus carota L)* DENGAN LEVEL BERBEDA

RAODA HS

220 140 009

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: 29 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: 15 MAR 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 : RAODA HS

Nomor Induk Mahasiswa : 220 140 009

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Efisiensi dan Konversi Pakan 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, 20 Februari 2024

Yang membuat pernyataan



Raoda HS

ABSTRAK

Raoda HS(22014009) Efisiensi dan Konversi pakan Ayam Broiler (Gallus domesticus) Yang Diberi Tepung Limbah Wortel (Daucus carota L) Dengan Level Berbeda dibimbing oleh **Intan Dwi Novieta** dan **Irmayani.**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung limbah wortel (Daucus carota L) terhadap Efisiensi dan Konversi 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 libah wortel pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap Efisiensi dan Konversi. Rata-rata nilai Efisiensi P0(52,87%), P1 (54,74%), P2 (54,79%) dan P3 (56,80%) dan Konversi PO (1,9), P1 (1,83), P2 (1,84) dan P3 (1,76). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P3 dengan penambahan tepung kulit kentang sebanyak 9%.

Kata kunci : Tepung Limbah Wortel (Daucus carota L), Pakan Alternatif, Efisiensi dan konversi.

ABSTRACT

Raoda HS (22014009) *Efficiency and Feed Conversion of Broiler Chickens (Gallus domesticus) Given Carrot Waste Flour (Daucus carota L) with Different Levels guided by* **Intan Dwi Novieta** *and* **Irmayani.**

The study aimed to determine the effect of the addition of carrot waste flour (Daucus carota L) on the efficiency and conversion of broiler chickens using the randomized group design (RAK) method with four treatments and three groups. P0: No treatment 0% control. P1: Carrot waste flour (Daucus carota L) 3% of the total feed. P2: Carrot waste flour (Daucus carota L) 6% of the total feed. P3: Carrot waste flour (Daucus carota L) 9% of the total feed. The results showed that the addition of carrot waste flour at different levels had no significant effect (P>0.05) on efficiency and conversion. The average value of Efficiency P0 (52.87%), P1 (54.74%), P2 (54.79%) and P3 (56.80%) and Conversion PO (1.9), P1 (1.83), P2 (1.84) and P3 (1.76). The best treatment is in the P3 treatment with the addition of potato peel flour as much as 9%.

Keywords: Carrot Waste Flour (Daucus carota L), Alternative Feed, Efficiency and conversion

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 "Efisiensi dan Konversi Pakan 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 menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Pertama, terima kasih sebesar-besarnya kepada Allah SWT. Dengan rahmat dan ridho-Nya serta sifat Rahman dan Rahim-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar, memenuhi setiap doa dan keinginan penulis hingga terselesaikannya studi penulis tepat pada waktunya. Serta selalu membersamai penulis dalam keadaan apapun.

2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan syafaat serta menjadi teladan bagi umatnnya.
3. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda H. Syaharuddin. Sosok ayah hebat, yang menjadi penyemangat penulis, yang tidak henti-hentinya memberikan semua yang ia mampu untuk terwujudnya impian penulis. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, berkat doa, dukungan, materi, kerja keras, kasih sayang dan cinta sehingga penulis dapat sampai dititik ini. Terima Kasih telah mampu membuat anaknya memiliki gelar sarjana.
4. Pintu surga dunia penulis, Ibu Hj. Sarina yang ada dirumah. Terima kasih sebesar-besarnya kepada beliau atas segala bentuk bantuan, kasih sayang, perhatian, materi, semangat, cinta serta doa yang tidak pernah putus tercurahkan untuk penulis, dengan doa-doa tersebut penulis dapat menyelesaikan studi penulis.
5. Teruntuk kakak tercinta Ashar HS dan adik saya yang tercinta Muhammad Aksa HS serta keluargaku yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril dan materil serta selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi.
6. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.

8. 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.
9. 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.
10. Bapak dan ibu dosen yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan atas ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.
11. Staf yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang telah membantu dalam pengurusan.
12. Teruntuk BiBi terima kasih telah menemani saya mulai dari maba sampai sarjana terima kasih banyak sudah banyak bantu dan menemani selama perkuliahan sampai skripsi, support system yang hebat.
13. Kepada teman-teman saya yang telah menemani masa indah perkuliahan, menjadi sahabat, memberikan support, serta membantu penulis dalam berbagai hal, terima kasih kepada Siti Fajriah, Asriyah Budi Lestari, dan Nur Azizah.
14. Seluruh rekan mahasiswa peternakan dan teman-teman mahasiswa tingkat fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang tiada hentinya memberikan dukungan, saran dan kritiknya.

15. Kepada Andi Sri Ulfiah terima kasih telah banyak membantu penulis dalam seminar proposal sampai skripsi.
16. Kepada Diri saya sendiri, terima kasih sudah mampu, tetap kuat serta tidak pernah menyerah dan selalu yakin bahwa kita mampu. Terima kasih telah berjuang sampai saat ini dan menerima diri sendiri dengan versi terbaik ini.
17. Terakhir, Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang selalu mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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

Barru, 20 Februari 2024

Raoda HS

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....v
ABSTRAK vi
***ABSTRACT*.....vii**
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR GAMBAR.....xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
2.1. Rumusan Masalah.....3
1.3 Tujuan Penelitian.....3
1.4 Manfaat dan Kegunaan Penelitian 3
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA.....4
2.1. Ayam Broiler (*Gallus domesticus)*.....4
2.2. Limbah Wortel 6
2.3. Efisiensi Pakan 9
2.4. Konversi Pakan 10
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 12
3.1. Kerangka Pikir 12
3.2. Hipotesis.....13
BAB IV. METODE PENELITIAN 14
4.1. Waktu dan Tempat 14
4.2. Bahan dan Alat 14

4.3. Metodologi Penelitian 14
4.4. Analisis Data 15
4.5. Komponen Pengamatan 15
4.5.1 Efisiensi Pakan 15
4.5.2 Konversi Pakan 16
4.6. Pelaksanaan Penelitian 16
4.6.1. Persiapan Tepung limbah wortel (*Daucus carota L.*) 16
4.6.2. Persiapan Penelitian 17
4.6.3. Persiapan Ransum 17
4.6.4. Pemeliharaan 20
BAB V.HASIL DAN PEMBAHASAN 21
5.1. Hasil 21
5.1.1. Efesiensi pakan 21
5.1.2. Konversi Pakan 22
5.2. Pembahasan 23
5.2.1. Efisiensi pakan 23
5.2.2. Konversi Pakan 25
BAB VI. PENUTUP 28
6.1. Kesimpulan 28
6.2. Saran 28
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN 32
RIWAYAT HIDUP 38

DAFTAR TABEL

No. Teks Halaman

4.1 Penyusunan ransum 18

4.2 Kandungan Nutrisi Bahan Pakan yang Digunakan.....18

4. 3. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat 18

4. 3. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat 19

4. 4. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat 19

4. 5. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat.....19

DAFTAR GAMBAR

No. Teks Halaman

2. 1. Ayam Broiler *(Gallus Domesticus)* 4

2. 2. Wortel *(Deucus Carota L)* 6

3. 1. Kerangka Pikir 12

5. 1. Nilai rata-rata efisiensi pakan ayam broiler yang diberi pakan tambahan tepung limbah wortel (Daucus Carota L).....21

5. 2. Nilai rata-rata konversi pakan ayam broiler yang diberi pakan tambahan tepung limbah wortel (Daucus Carota L).....22

DAFTAR LAMPIRAN

No. Teks Halaman

1. Denah Pengacakan 32

2. Hasil Spss Data Nilai Efisiensi Pakan 33

3. Hasil Spss Data Nilai Konversi Pakan.....34

4. Dokumentasi Penelitian 35