KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR PAKAN PUYUH BERBAHAN DASAR LIMBAH KULIT KENTANG *(Solanum tuberosum)* DENGAN LEVEL YANG BERBEDA

SKRIPSI

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

MUH. SYARIF HIDAYATULLAH N
1220140027

Telah Diperiksa dan Disetujui,
Pada Tanggal:

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Dr. Ir. Munir S.Pt., M.P.IPU	**Rasbawati, S.Pt., M.Si**
NBM. 865 741	**NBM. 1180 338**
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
PAREPARE
2024

KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR PAKAN PUYUH BERBAHAN DASAR LIMBAH KULIT KENTANG *(Solanum tuberosum)* DENGAN LEVEL YANG BERBEDA

MUH. SYARIF HIDAYATULLAH N
1220140027

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Munir S.Pt., M.P.IPU	**Rasbawati, S.Pt., M.Si**
NBM. 865 741	**NBM. 1180 338**
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: 20 Februari 2024
Susunan Dewan Penguji

Ketua	Tanda Tangan
Dr. Ir. Munir S.Pt., M.P.IPU **NBM. 865 741**	
Anggota I	
Rasbawati, S.Pt., M.Si **NBM. 1180 338**	
Anggota II	
Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P **NBM. 942 476**	
Anggota III	
Irmayani, S.Pt., M.Si **NBM. 1219 368**	

Skripsi Ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Tanggal: 27 FEB 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 : Muh. Syarif Hidayatullan N

Nomor Induk Mahasiswa : 1220140027

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Puyuh Berbahan Dasar Limbah Kulit Kentang Dengan Level Yang Berbeda" saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan informasi telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 23 Februari 2024

Yang membuat Pernyataan



Muh. Syarif Hidayatullah N

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarga-Nya semoga kelak di Yaumil Qiyamah, kita pengikutnya juga mendapatkan syafa'at dari-Nya. Skripsi ini berjudul "Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Puyuh Berbahan Dasar Limbah Kulit Kentang Dengan Level Yang Berbeda" dibawah bimbingan bapak Dr. Munir., S.Pt., M.P dan ibu Rasbawati S.Pt., M.Si. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Starata Satu pada Prodi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak baik moril maupun materi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta dan sayang yang tiada berujung kepada:

1. Teruntuk kedua orang tuaku, Ibu Dewi Arieska, Bapak Nurdin, kakak dan keluargaku yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril dan materil serta selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi

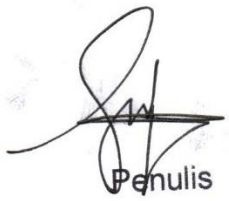
2. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S. Sos., M. Si Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si Selaku Kepala Kaprodi Peternakan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Bapak Suherman, S.P., M.P Selaku Wakil Dekan I Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si Selaku Wakil Dekan II Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Bapak Edi Kurniawan, S.P., M.Agr Selaku Wakil Dekan III Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
8. Bapak Dr. Munir, S.Pt., M.P selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Rasbawati, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan dan masukan dengan sabar selama proses penyusunan skripsi ini.

9. Bapak Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P selaku Dewan penguji pertama dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si selaku Dewan Penguji ke dua yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, turut membantu dan selalu memberikan saran dan mengarahkan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
10. Teman-teman mahasiswa Peternakan angkatan 2018 dan teman seperbimbingan yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi dan selalu mendukung satu sama lain.
11. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan menyemangati dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari, dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu saran dan masukan serta kritikan yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk tercapainya kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 23 Februari 2024



Penulis

ABSTRAK

Muh. Syarif Hidayatullah N (1220140027) Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Puyuh Berbahan Dasar Limbah Kulit Kentang Dengan Level Yang Berbeda dibimbing oleh **Munir** dan **Rasbawati.**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung kulit kentang *(Solanum tuberosum*) terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar pakan pada puyuh. dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. P0: Tanpa perlakuan kontrol 0%. P1: Tepung kulit kentang *(solanum tuberosum)* 3% dari jumlah pakan. P2: Tepung kulit kentang *(solanum tuberosum* 6% dari jumlah pakan. P3: Tepung kulit kentang *(solanum tuberosum* 9% dari jumlah pakan. Hasil penelitian menunjukan bahwa penambahan tepung kulit kentang pada level yang berbeda berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap protein masar dan serat kasar. Rata-rata nilai protein kasar P0 (11,07%), P1 (10,86%), P2 (10,94%), P3 (11,89%), serat kasar P0 (13,92%), P1 (12,45%) P2 (12,83%) dan P3 (11,59%). Adapun perlakuan tertinggi yaitu pada perlakuan P3 dengan penambahan tepung kulit kentang sebanyak 9%.

Kata kunci : Tepung Kulit Kentang *(Solanum tuberosum*), Pakan Alternatif, Protein Kasar dan Serat Kasar.

ABSTRACK

Muh. Syarif Hidayatullah N (1220140027) Crude Protein and Crude Fiber Content of Quail Feed Made from Potato Skin Waste with Different Levels guided by **Munir** and **Rasbawati.**

The research aims to determine the effect of adding potato peel flour *(Solanum tuberosum)* on the crude protein and crude fiber content of feed in quail. using a completely randomized design (CRD) method with four treatments and three replications. P0: Without control treatment 0%. P1: Potato skin flour *(solanum tuberosum)* 3% of the feed amount. P2: Potato skin flour *(solanum tuberosum)* 6% of the feed amount. P3: Potato skin flour *(solanum tuberosum)* 9% of the feed amount. The results of the study showed that the addition of potato skin flour at different levels had a significant effect ($P<0.05$) on mass protein and crude fiber. Average value of crude protein P0 (11.07%), P1 (10.86%), P2 (10.94%), P3 (11.89%), crude fiber P0 (13, 92%), P1 (12.45%), P2 (12.83%) and P3 (11.59%). The highest treatment was P3 treatment with the addition of 9% potato peel flour.

Keywords: Potato Skin Flour *(Solanum tuberosum),* Alternative Feed, Crude Protein and Crude Fiber.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v
KATA PENGANTAR vi
ABSTRAK ix
ABSTRACT xi
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
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. Tinjauan Umum Puyuh *(Cortunix-cortunix japonica)* 4
2.2. Kulit Kentang *(Solanum tuberosum)* 7
2.3. Konsumsi Pakan 8
2.4. Protein Kasar 10

2.5. Serat Kasar 11

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 16

4.5.1. Kandungan Protein Kasar 17

4.5.2. Kandungan Serat Kasar 18

4.6. Pelaksanaan Penelitian 18

4.6.1. Persiapan Tepung Kulit Kentang 18

4.6.2. Persiapan Penelitian 18

4.6.3. Persiapan Ransum 19

4.6.4. Pemeliharaan 20

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 21

5.1. Hasil 21

5.1.1. Protein Kasar 21

5.1.2. Serat Kasar 22

5.2. Pembahasan 23

5.2.1. Protein Kasar 23

5.2.2. Serat Kasar 25

BAB VI. PENUTUP 28

6.1. Kesimpulan..... 28

6.2. Saran. 28

DAFTAR PUSTAKA..... 29

LAMPIRAN..... 33

RIWAYAT HIDUP..... 39

DAFTAR TABEL

Nomor Teks Halaman

1. Kebutuhan Nutrisi Puyuh Fase Layer..... 19

2. Kandungan nutrisi bahan pakan yang digunakan..... 20

DAFTAR GAMBAR

Nomor Teks Halaman

Gambar 1. Burung Puyuh 5

Gambar 2. Kulit Kentang *(Solanum tuberosum)*..... 8

Gambar 3. Skema Kerangka Pikir..... 13

Gambar 4. Rata-rata kandungan protein kasar pada ransum puyuh yang diberi limbah kulit kentang dengan level yang berbeda pada pakan puyuh..... 21

Gambar 5. Rata-rata kandungan serat kasar pada ransum puyuh yang diberi limbah kulit kentang dengan level yang berbeda pada pakan puyuh..... 22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Teks Halaman

Lampiran 1. Denah Pengacakan..... 34

Lampiran 2. Hasil Spss Data Kandungan Protein Kasar 35

Lampiran 3. Hasil Spss Data Kandungan Serat Kasar 36

Lampiran 4. Foto Dokumentasi 38