PENAMBAHAN TEPUNG DAUN SINGKONG (*Manihot esculenta*) PADA RANSUM TERHADAP KETEBALAN CANGKANG DAN INDEKS PUTIH TELUR BURUNG PUYUH (*Coturnix-coturnix japonica*)

SKRIPSI

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

RAJULAN TSANI SYUKUR
219 140 026

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada tanggal : 04 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing 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
2025

ii

PENAMBAHAN TEPUNG DAUN SINGKONG (*Manihot esculenta*) PADA RANSUM TERHADAP KETEBALAN CANGKANG DAN INDEKS PUTIH TELUR BURUNG PUYUH (*Coturnix-coturnix japonica*)

RAJULAN TSANI SYUKUR
219 140 026

SKRIPSI

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

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

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 Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 28 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua	**Tanda Tangan**
Intan Dwi Novieta, S.Pt,. M.Si **NBM. 969 420**	
Anggota I	
Irmayani, S.Pt., M.Si **NBM. 1219 368**	
Anggota II	
Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P **NBM. 960 600**	
Anggota III	
Rasbawati, S.Pt., M.Si **NBM. 1180 338**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Peternakan
Tanggal: 04 SEP 2025

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 : RAJULAN TASANI SYUKUR

Nomor Induk Mahasiswa : 219 140 026

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"PENAMBAHAN TEPUNG DAUN SINGKONG (*Manihot esculenta*) PADA RANSUM TERHADAP KETEBALAN CANGKANG DAN INDEKS PUTIH TELUR BURUNG PUYUH (*Coturnix-coturnix japonica*)"** 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, 28 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



RAJULAN TSANI SYUKUR

v

ABSTRAK

Rajulan Tsani Syukur (219140026) Penambahan Tepung Daun Singkong (*Manihot esculenta*) pada Ransum terhadap Ketebalan Cangkang dan Indeks Putih Telur Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Dibimbing oleh **Intan Dwi Novieta dan Irmayani.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun singkong (*Manihot esculenta*) dalam ransum terhadap ketebalan cangkang dan indeks putih telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas empat perlakuan (P0, P1, P2, dan P3) dengan tiga ulangan. Perlakuan terdiri dari penambahan tepung daun singkong sebesar 0%, 1%, 3%, dan 5% dari total pakan. Parameter yang diamati meliputi ketebalan cangkang dan indeks putih telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung daun singkong berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap ketebalan cangkang dan berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap indeks putih telur. Perlakuan P3 (5%) memberikan hasil terbaik dengan ketebalan cangkang 0,047 mm dan indeks putih telur 4,28. Penambahan tepung daun singkong pada tingkat 5% mampu meningkatkan kualitas fisik telur tanpa memengaruhi kesehatan atau produktivitas burung puyuh secara negatif.

Kata kunci: Burung Puyuh, Daun Singkong, Ketebalan Cangkang, Indeks Putih Telur, Pakan Alternatif.

ABSTRACT

Rajulan Tsani Syukur (219140026). The Effect of Cassava Leaf Meal (*Manihot esculenta*) in the Diet on Eggshell Thickness and Albumen Index of Quail (*Coturnix coturnix japonica*) Supervised by **Intan Dwi Novieta and Irmayani.**

This study aimed to determine the effect of adding cassava leaf flour (*Manihot esculenta*) to the ration on eggshell thickness and albumen index of quail eggs (*Coturnix coturnix japonica*). The research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments (P0, P1, P2, and P3) with three replications. The treatments involved the addition of cassava leaf flour at levels of 0%, 1%, 3%, and 5% of the total feed. The observed parameters were eggshell thickness and albumen index. The results showed that the addition of cassava leaf flour had a significant effect ($P<0.05$) on eggshell thickness and a highly significant effect ($P<0.01$) on albumen index. The best results were observed in treatment P3 (5%) with an eggshell thickness of 0.047 mm and an albumen index of 4.28. The inclusion of cassava leaf flour at a level of 5% effectively improved egg physical quality without negatively affecting the health or productivity of the quail.

Keywords: Quail, Cassava leaf, Eggshell Thickness, Albumen Index, Alternative feed.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah Swt, karena atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul. "Penambahan Tepung Daun Singkong (*Manihot esculenta*) pada Ransum terhadap Ketebalan Cangkang dan Indeks Putih Telur Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*)".

Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad saw, yang telah memberi pencerahan spiritual dan ilmu sehingga umat manusia telah terhindar dari kejahiliyahan kaum terdahulu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidaklah mudah, banyak rintangan dan hambatan yang silih berganti. Namun, berkat doa, motivasi, dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Dengan selesainya skripsi ini, merupakan bentuk kepedulian dan kontribusi banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak M. Syukur dan Ibu Hj. Rosdiana, yang selalu memberikan doa, dukungan moral maupun material, serta kasih sayang yang tiada

henti. Tanpa restu dan pengorbanan mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

2. Kakak tercinta, Syukriadi Syukur S.I.Kom., yang selalu memberikan semangat, motivasi, serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

3. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos.,M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare, atas segala dukungan dan fasilitas yang telah diberikan.

4. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P. Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare, atas arahan dan bimbingannya.

5. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si, selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing, memberikan arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.

6. Ibu Rasbawati S.Pt., M.Si dan Ibu Dr. Rahmawati Semaun S.Pt., M.P. selaku dosen penguji, yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

7. Bapak dan Ibu dosen serta staf Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare, atas ilmu dan bantuannya selama masa perkuliahan.

8. Marsuki, S.P., Teman baik penulis, atas dukungan, semangat, serta bantuannya selama proses penyusunan skripsi.

9. Aidil, sepupu sekaligus teman kos, atas semangat, bantuan, dan kebersamaan selama penulis menjalani masa studi hingga penyusunan skripsi ini.

10. Seluruh rekan mahasiswa Program Studi Peternakan Universitas Muhammadiyah Parepare, atas kebersamaan, bantuan, dan motivasi yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis dengan lapang dada mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Parepare, 28 Agustus 2025

RAJULAN TSANI SYUKUR

DAFTAR ISI

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 ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

2.1 Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix joponica*)..... 4

2.2 Daun Singkong (*Manihot esculenta*)..... 5

2.3 Cangkang Telur 9

2.4 Indeks Putih Telur 10

BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 12

3.1 Kerangka Pikir 12

3.2 Hipotesis 12

BAB IV METODE PENELITIAN 13

4.1 Waktu dan Tempat 13

4.2 Alat dan Bahan 13

4.3 Metode Penelitian 13

4.4 Parameter Penelitian 14

4.5 Analisis Data 15

4.6 Pelaksanaan Penelitian 16

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 19

5.1 Hasil 19

5.2 Pembahasan 21

BAB VI PENUTUP 26

6.1 Kesimpulan 26

6.2 Saran 26

DAFTAR PUSTAKA 27

LAMPIRAN 30

RIWAYAT HIDUP 37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Ransum 17

Tabel 2. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan yang Digunakan 17

Tabel 3. Formulasi Ransum dan Kebutuhan Protein Kasar 18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Burung puyuh 4

Gambar 2. 2. Daun Singkong 6

Gambar 3. 1. Kerangka Pikir 12

Gambar 5. 1. Nilai rata-rata ketebalan cangkang telur burung puyuh 19

Gambar 5. 2. Nilai rata-rata indeks putih telur burung puyuh 20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Pengacakan Perlakuan 30

Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS Ketebalan Cangkang 31

Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS Indeks Putih Telur 32

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian 33