FERTILITAS DAN DAYA TETAS TELUR PUYUH *(COTURNIX-COTURNIX JAPONICA)* DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN PEPAYA (*CARICA PAPAYA* L) SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF

SKRIPSI

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

MUHAMMAD ARIEF ALWI
1219140049

Telah Diperiksa dan Disetujui,
Pada Tanggal:

Pembimbing I	Pembimbing II
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si	**Fitriani, S.Pt., M.Si**
NBM. 969 420	**NBM. 1161 167**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Nurhapsa, S.P., M.Si	**Fitriani, S.Pt., M.Si**
NBM. 938 319	**NBM. 1161 167**

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
PAREPARE
2022

ii

FERTILITAS DAN DAYA TETAS TELUR PUYUH *(COTURNIX-COTURNIX JAPONICA)* DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN PEPAYA (*CARICA PAPAYA* L) SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF

MUHAMMAD ARIEF ALWI
1219140049

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh: 12 MARET 2022

Pembimbing I	Pembimbing II
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si	**Fitriani, S.Pt., M.Si**
NBM. 969 420	**NBM. 1161 167**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Nurhapsa, S.P., M.Si	**Fitriani, S.Pt., M.Si**
NBM. 938 319	**NBM. 1161 167**

iii

Isi Skripsi Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 25 Februari 2022
Susunan Dewan Penguji

Ketua	**Tanda Tangan**
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si **NBM. 964 420**	
Anggota I	
Fitriani, S.Pt., M.Si **NBM. 1161 167**	
Anggota II	
Rasbawati, S.Pt., M.Si **NBM. 1180 338**	
Anggota III	
Irmayani, S.Pt., M.Si **NBM. 1219 368**	

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

Tanggal: 19 MARET 2022

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Nurhapsa, S.P., M.Si
NBM. 938 319

iv

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Muhammad Arief Alwi
Nomor Induk Mahasiswa	: 1219140049
Program Studi	: Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Fertilitas Dan Daya Tetas Telur Puyuh *(Coturnix-Coturnix Japonica)* Dengan Penambahan Tepung Daun Pepaya (*Carica Papaya* L*)* Sebagai Pakan Alternatif" 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, 25 Februari 2022

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Arief Alwi

v

ABSTRAK

Muhammad Arief Alwi (1219140049) Fertilitas dan Daya Tetas Telur Puyuh Dengan Penambahan Tepung Daun Pepaya *(Carica papaya L)* Sebagai pakan Alternatif dibimbing oleh **Intan Dwi Novieta** dan **Fitriani.**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung daun pepaya terhadap fertilitas dan daya tetas telur puyuh dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. P0: Tanpa perlakuan kontrol 0%. P1: Tepung daun pepaya *(Carica papaya L)* 1% dari jumlah pakan. P2: Tepung daun pepaya *(Carica papaya L)* 3% dari jumlah pakan. P3: Tepung daun pepaya *(Carica papaya L)* 5% dari jumlah pakan. Hasil penelitian menunjukan bahwa penambahan tepung daun pada level yang berbeda berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap fertilitas dan daya tetas telur puyuh. Rata-rata fertilitas telur P0 (86,67%), P1 (100%), P2 (96,67%), P3 (100%), daya tetas P0 (65,28%), P1 (86,67%) P2 (79,63%) dan P3 (80,00%). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P1 dengan penambahan tepung daun pepaya sebanyak 1%.

Kata kunci :Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya L*), Pakan Alternatif, Fertilitas, dan Daya Tetas.

ABSTRACT

Muhammad Arief Alwi (1219140049) Fertility and Hatchability of Quail Eggs with the Addition of Papaya Leaf Flour *(Carica papaya L)* as an alternative feed, supervised by **Intan Dwi Novieta** and **Fitriani.**

The aim of the study was to determine the effect of papaya leaf powder on fertility and hatchability of quail eggs using a completely randomized design (CRD) method with four treatments and three replications. P0: No control treatment 0%. P1: Papaya leaf flour *(Carica papaya L)* 1% of the amount of feed. P2: Papaya leaf flour *(Carica papaya L)* 3% of the total feed. P3: Papaya leaf flour *(Carica papaya L)* 5% of the total feed. The results showed that the addition of leaf flour at different levels had a significant effect ($P<0.05$) on the fertility and hatchability of quail eggs. Average egg fertility P0 (86.67%), P1 (100%), P2 (96.67%), P3 (100%), hatchability P0 (65.28%), P1 (86.67%) P2 (79.63%) and P3 (80.00%). The best treatment is P1 treatment with the addition of 1% papaya leaf flour.

Keywords : Papaya Leaf Flour (Carica papaya L), Alternative Feed, Fertility, and Hatchability.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh penelitian ini dengan judul "Fertilitas Dan Daya Tetas Ternak Puyuh Petelur (*Coturnix-Coturnix Japonica*) Dengan Penambahan Tepung Daun Pepaya *(Carica Papaya L)* Sebagai Pakan Alternatif".

Upaya maksimal yang dilakukan oleh penulis tidak akan terwujud dengan baik tanpa diiringi dengan doa yang dikabulkan oleh Allah Subhana Wataala. Limpahan rasa hormat, kasih sayang, cinta dan terima kasih tiada tara kepada kedua orang tua saya yang telah melahirkan, mendidik dan membesarkan dengan penuh cinta dan kasih yang begitu tulus kepada penulis sampai saat ini dan yang telah memberikan do'a dalam setiap detik nafas dan kehidupannya untuk keberhasilan penulis, dan kepada orang–orang yang turut mendukung penyelesaian penelitian ini antara lain :

1. Ayahanda Launru Dan Anta serta saudara-saudaraku yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, serta doa.
2. Bapak Dr. H. M. Nasir, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.

3. Ibu Dr. Nurhapsa, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare,. Bapak Suherman S.P.,M.P selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik, Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt.,M.Si selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan, Dan Bapak Edi Kurniawan S.P.,M.Agr selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan.
4. Ibu Fitriani S.Pt., M.Si selaku Ketua Prodi Studi Peternakan Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si dan Ibu Fitriani S.Pt., M.Si yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Rasbawati, S,.Pt, M.Si dan Ibu irmayani, S,.Pt.Si selaku dewan penguji yang selalu memberikan saran dan arahan-arahan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta staf Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama masa perkuliahan.
8. Seluruh rekan mahasiswa peternakan angkatan 2019 dan teman-teman tingkat mahasiswa Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan yang tiada hentinya memberi semangat serta bantuan saran, dan kritikannya.

9. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 23 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI..... iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v
ABSTRAK..... vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI..... xi
DAFTAR GAMBAR..... xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan penelitian..... 3
1.4. Manfaat penelitian..... 3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Gambaran umum burung Puyuh 4
2.2. penetasan telur burung puyuh..... 6
2.3. Indikator keberhasilan penetasan telur..... 10
2.4. Tepung daun pepaya 13

BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS

3.1. Kerangka Pikir..... 14
3.2. Hipotesis 14

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat..... 15
4.2. Bahan dan Alat 15
4.3. Metode Penelitian 15
4.4. Analisis Data..... 16
4.5. Parameter Pengamatan 17

4.6. Pelaksanaan Penelitian 17
BAB V. HASIL DAN PEMBAHSAN
5.1. Hasil 20
5.2 Pembahsan 22
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 26
6.2. Saran 26
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN 30
RIWAYAT HIDUP 38

DAFTAR GAMBAR

No Teks Halaman

1. Burung Puyuh..... 5
2. Kerangka Pikir Penelitian..... 14
3. GrafikRata-rata fertilitas telur puyuh dengan penambahan tepung daun pepaya pada pakan ternak puyuh.…..... 20
4. Grafik Rata-Rata daya tetas telur puyuh dengan penambahantepung daun pepaya pada pakan ternak puyuh.…..... 21

DAFTAR LAMPIRAN

NO Teks Halaman

1. Denah Pengacakan..... 30
2. Hasil Analisis Ragam fertilitas 31
3. Hasil Analisis Sidik Ragam daya tetas 33
4. Dokumentasi Penelitian..... 35