

**TINGKAT PRODUKTIVITAS DAN HARGA PAKAN PUYUH PETELUR
YANG DIBERI PAKAN KOMBINASI LIMBAH ORGANIK RUMAH
TANGGA DAN MAGGOT SEGAR**

SKRIPSI



Oleh:
THIMOTIUS KOLE
2020410018

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
MALANG
2025**

**TINGKAT PRODUKTIVITAS DAN HARGA PAKAN PUYUH PETELUR
YANG DIBERI PAKAN KOMBINASI LIMBAH ORGANIK RUMAH
TANGGA DAN MAGGOT SEGAR**

Oleh :
THIMOTIUS KOLE
2020410018



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
MALANG
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Thimotius Kole

NIM : 2020410018

Program Studi : Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Tingkat Produktivitas Dan Harga Pakan Puyuh Petelur Yang Diberi Pakan Kombinasi Limbah Organik Rumah Tangga Dan Maggot Segar”** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau tulis tangan orang lain, kecuali kutipan referensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik ataupun dari Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang.

Malang, 29 Desember 2025



Thimotius Kole
2020410018

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Tingkat Produktivitas Dan Harga Pakan Puyuh Petelur
Yang Diberi Pakan Kombinasi Limbah Organik Rumah
Tangga Dan Maggot Segar
Nama Mahasiswa : Thimotius Kole
Nim : 2020410018
Program studi : Peternakan
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Menyetujui,
Pada tanggal 29 Desember 2025

Dosen Pembimbing 1



Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt.,MP.,IPM
NIDN:0728017601

Dosen Pembimbing 2



Ir. Sri Susanti, MP
NIDN:0711036901

Mengetahui,
Kepala Program Studi



Eka Fitasari, S.Pt.,MP.
NIDN: 0703018301

LEMBAR PENGESAHAN

Menyetujui,
Pada Tanggal 29 Desember 2025

Dosen Pembimbing 1



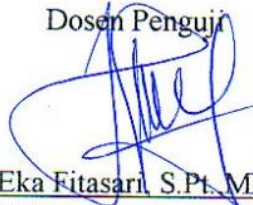
Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt., MP IMP
NIDN: 0728017601

Dosen Pembimbing 2



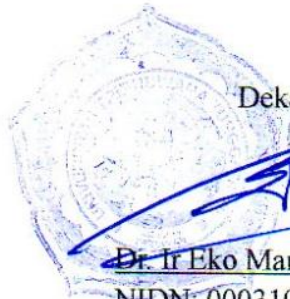
Ir. Sri Susanti, MP
NIDN: 0711036901

Dosen Penguji



Eka Fitasari, S.Pt., MP
NIDN: 0703018301

Dekan



Dr. Ir. Eko Marhaeniyanto, MP
NIDN: 0003106802

Maggot Segar. Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt., MP., IMP, dan Dosen Pembimbing pendamping ibu Ir. Sri Susanti, MP. Dosen Penguji Eka Fitasari, S.Pt., MP

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pakan kombinasi limbah organik rumah tangga (LORT) dan magot segar terhadap konversi pakan, produksi telur (Hen Day Production/HDP), dan biaya pakan pada induk puyuh petelur. Penelitian dilaksanakan selama 20 hari dengan menggunakan 16 ekor puyuh petelur yang dibagi ke dalam empat perlakuan, yaitu P0, P1, P2, dan P3, masing-masing terdiri dari empat ekor puyuh. Perlakuan P0 menggunakan pakan komersial sebagai kontrol, sedangkan perlakuan P1, P2, dan P3 menggunakan kombinasi LORT dan magot segar dengan proporsi yang berbeda.

Parameter yang diamati meliputi konsumsi pakan, bobot telur, konversi pakan, produksi telur berdasarkan HDP, serta biaya pakan. Data dianalisis secara deskriptif untuk melihat perbedaan performa antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan kombinasi LORT dan magot segar memberikan pengaruh terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan produktivitas telur puyuh. Perlakuan P3 menunjukkan nilai konversi pakan terbaik dengan hasil akhir sebesar 37,44, sedangkan perlakuan P1 menghasilkan produksi telur tertinggi, yaitu 80 butir selama 20 hari dengan nilai HDP 100%.

Dari aspek ekonomi, penggunaan LORT dan magot segar terbukti mampu menekan biaya pakan dibandingkan pakan komersial tanpa menurunkan performa produksi secara signifikan. Dengan demikian, kombinasi LORT dan magot segar berpotensi digunakan sebagai pakan alternatif yang efektif, ekonomis, dan ramah lingkungan pada usaha peternakan puyuh petelur.

Kata kunci: puyuh petelur, limbah organik rumah tangga, magot segar, konversi pakan, Hen Day Production.

Thimotius Kole_2020410018. Productivity Level and Feed Price of Laying Quail Fed with a Combination of Household Organic Waste and Fresh Maggots. Main Supervisor Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt., MP., IMP, and Assistant Supervisor Mrs. Ir. Sri Susanti, MP. Examiner Eka Fitasari, S.Pt., MP

SUMMARY

This study aimed to analyze the effect of a combined diet of household organic waste (HOW) and fresh maggots on feed conversion, egg production based on Hen Day Production (HDP), and feed cost efficiency in laying quails. The research was conducted for 20 days using 16 laying quails, which were divided into four treatments (P0, P1, P2, and P3), each consisting of four birds. Treatment P0 served as the control and was fed commercial feed, while treatments P1, P2, and P3 received different proportions of household organic waste and fresh maggots.

Observed parameters included feed intake, egg weight, feed conversion, egg production (HDP), and feed cost. The data were analyzed descriptively to compare performance among treatments. The results showed that the combination of household organic waste and fresh maggots affected feed utilization efficiency and egg productivity. Treatment P3 exhibited the best feed conversion value with a final result of 37.44, while treatment P1 produced the highest egg production, reaching 80 eggs over 20 days with an HDP value of 100%.

From an economic perspective, the use of household organic waste and fresh maggots significantly reduced feed costs compared to commercial feed without compromising production performance. Therefore, the combination of household organic waste and fresh maggots has strong potential as an effective, economical, and environmentally friendly alternative feed for laying quail production.

Keywords: laying quail, household organic waste, fresh maggots, feed conversion, Hen Day Production.

)

KATA PENGANTAR

Puji Dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa Karena begitu besar kasih Dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini, yang berjudul **“Tingkat Produktivitas Dan Harga Pakan Puyuh Petelur Yang Diberi Pakan Kombinasi Limbah Organik Rumah Tangga Dan Maggot Segar”** disusun sebagai syarat dalam proses menjalankan penelitian (skripsi), pada program studi peternakan universitas tribuwanu tunggadewi. Segala sesuatu penulis sajikan dalam penulisan ini merupakan suatu usaha untuk memperoleh hasil yang baik, tetapi semua itu tidak akan terlaksana dengan baik dan benar tanpa ada bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan trimakasih kepada:

1. Prof. Dodi Wirawan Irawanto, SE., M.Com., Ph. D Selaku Rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
2. Bapak Dr Ir. Eko Marhaeniyanto, MP. Selaku dekan fakultas pertanian universitas tribuwanu tunggadewi malang.
3. Eka Fitasari, S.Pt.,MP. Selaku Ketua Program Studi Peternakan Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
4. Dr.Ir. Nonok Supartini, S.Pt.,MP. dosen pembimbing utama yang telah banyak membantu dan memberikan banyak arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ir. Sri Susanti, MP. Selaku pembimbing pendamping yang telah banyak meluangkan waktu, membantu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyusun skripsi.
6. Eka Fitasari, S.Pt., MP selaku dosen penguji diucapkan limpah terimakasih telah bersedia memberi bimbingan dan arahan dalam pembuatan skripsi.
7. Terimakasih diucapkan kepada tim kelompok penelitian yang sudah sangat membantu demi kelancaran pelaksanaan penelitian. Ignasius Fernandus Dama, Josafat Imanuel Mere, dan Fransiskus Yeheskiel Pala.S.Pt.
8. Terimakasih kepada kedua Orang Tua almarhum Bapak Dailo Kole yang meskipun telah tiada, namun semangat, doa, dan kasih sayangnya selalu menjadi penyemangat dalam menyelesaikan penelitian ini dan Ibu Tila Dada yang sudah membantu dan memberi semangat demi kelancaran selama masa penelitian
9. Terimakasih kepada kaka sulung terkasih Boraka Lingu Kole yang selalu mendukung lewat Doa maupun dalam bentuk ekonomi, dan terima kasih juga kepada kaka ke dua terkasih Jera Pigi, dan juga terimakasih kepada kaka ke tiga terkasih Kedu Koda Kole, dan juga terimakasih kepada kaka ke empat terkasih Yohanis Wola Kole, dan juga terimakasih kepada kaka ke lima terkasih Paulus Koba Kole

10. Terimakasih diucapkan kepada pemilik ternak Ibu Muji yang sudah bersedia menerima tim kami untuk melaksanakan penelitian dan diberikan ijin untuk tinggal di rumah selama masa penelitian.

Sebagai akhir kata, penulis berharap skripsi ini bisa bermanfaat dan berguna bagi pembaca dan seluruh keluarga besar Universitas Tribuwana Tungadewi Malang.

Malang, 2025

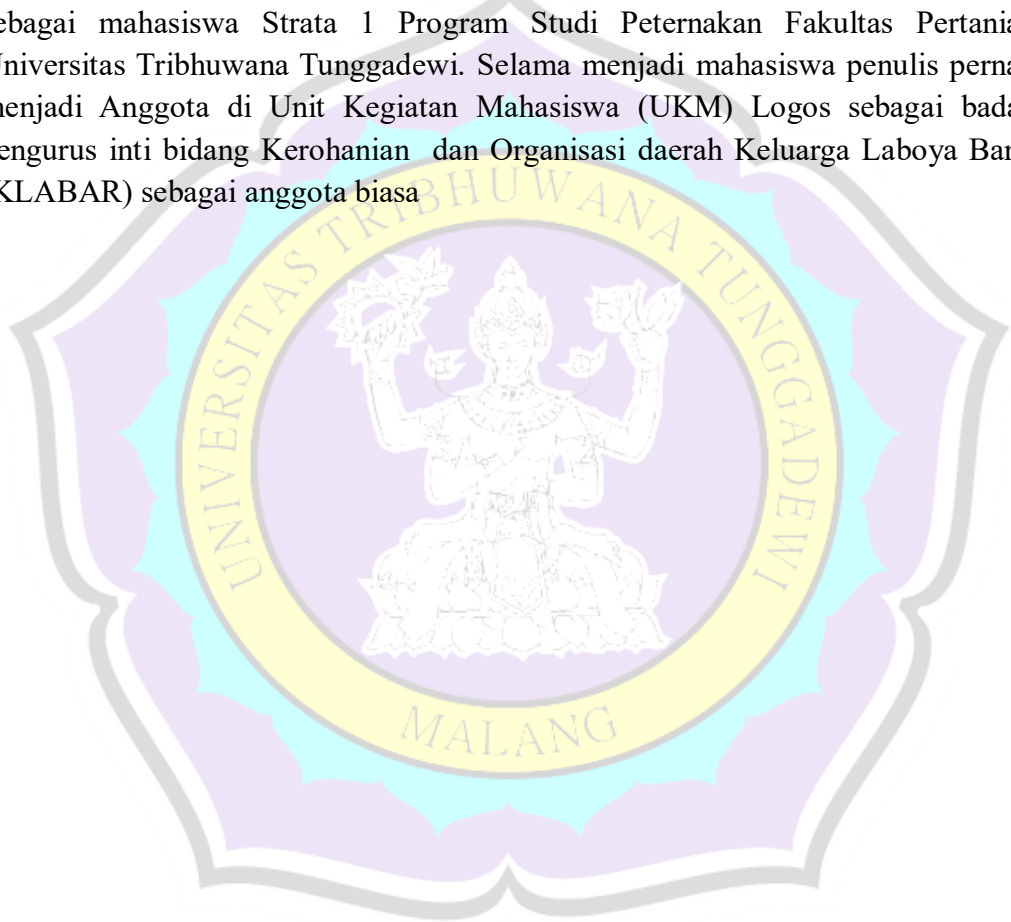
Penulis



RIWAYAT HIIDUP



Thimotius Kole dilahirkan di Weka Wolu Desa Wee Tana, Kecamatan Laboya Barat, Kabupaten Sumba Barat pada tanggal 08 Maret 1996 sebagai anak ke 6 dari 6 bersaudara dari Bapak Dailo Kole dan Ibu Tila Dada. Penulis menempuh pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Wetana pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2011 kemudian penulis melanjutkan sekolah menengah pertama ke SMP Kristen Waikabubak pada tahun 2011 dan selesai pada tahun 2014 penulis melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Kristen Waikabubak pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017 Pada tahun 2020 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tungadewi. Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi Anggota di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Logos sebagai badan pengurus inti bidang Kerohanian dan Organisasi daerah Keluarga Laboya Barat (KLABAR) sebagai anggota biasa



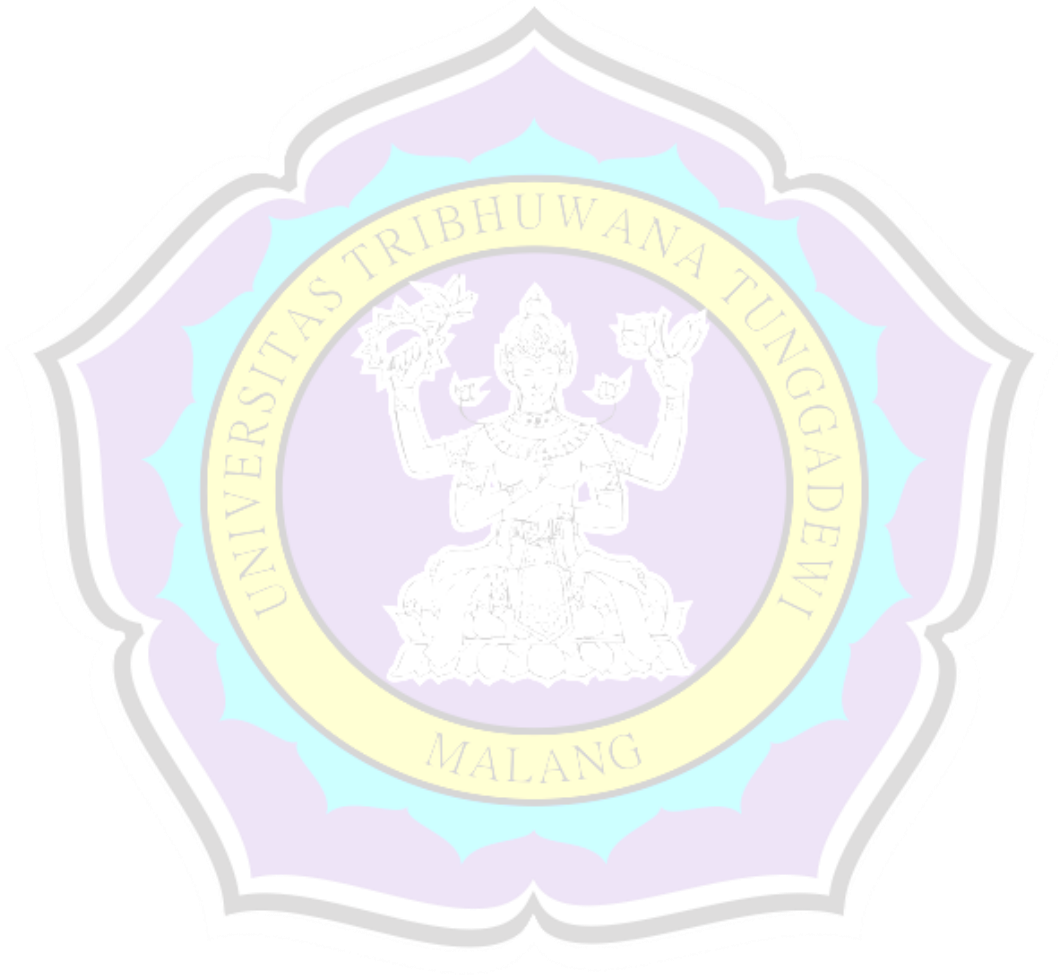
DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Kerangka Pikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Puyuh Petelur	8
2.2.1 Tingkat Produktifitas Puyuh Petelur	9
2.3 Produksi Telur	9
2.4 Konversi Pakan	11
2.5 Limbah Organik Rumah Tangga	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.2 Metode Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.3 Jenis Kegiatan Penelitian.....	13
3.4 Bahan.....	14
3.5 Sumber Data.....	14
3.5.1 Biaya Perlakuan Dan Jumlah Pakan yang Dibutuhkan.....	14
3.6 Variabel Penelitian.....	15
3.7 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Gambaran Umum Usaha Ternak Puyuh	17
4.1.1 Perkembangan Jumlah Ternak	18
4.1.2 Sistem Pakan dan Pemeliharaan	18
4.1.3 Produksi dan Harga Telur	18
4.1.4 Permasalahan dan Tantangan.....	19
4.2 Analisis Pendapatan dan Keuntungan Usaha Tahun 2025.....	19
4.3 Jenis Kandang Baterai untuk Ternak Puyuh	20

4.3.1 Definisi Kandang Baterai	20
4.3.2 Ciri-Ciri Kandang Baterai	21
4.3.3 Kelebihan Kandang Baterai.....	22
4.3.4 Kekurangan Kandang Baterai.....	24
4.4 Bentuk Kegiatan Penelitian dalam Pemeliharaan Puyuh Petelur	25
4.4.1 Pemberian pakan.....	25
4.4.2 Pemberian air minum	25
4.4.3 Pengambilan telur	26
4.4.4 Kebersihan kandang.....	27
4.4.5 Pengecekan kesehatan ternak puyuh.....	27
4.4.6 Pencatatan Data Produksi.....	28
4.4.7 Pemasaran Hasil Produksi	28
4.4.8 Pengalaman dan Pembelajaran	29
4.5 Gambaran Umum dan Kandungan Nutrisi Pakan Perlakuan.....	29
5.5.1 Penggunaan EM4 Dalam Fermentasi Pakan Kombinasi	35
4.6 Konversi Pakan	36
4.7 Jumlah Produksi Telur (HDP).....	38
4.8 Harga Pakan Perlakuan.....	41
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.1 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2. Biaya Pakan Per Kilo Gram.....	15
Tabel 3. Simulasi Perhitungan Biaya Pakan Puyuh.....	15
Tabel 4. Kandungan Nutrisi Maggot	30
Tabel 5. Kandungan Nutrisi Limbah Organik	32
Tabel 6. Konversi Pakan	36
Tabel 7. Rata-rata produksi telur	38
Tabel 8. Biaya Pakan Perlakuan	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Penelitian	17
Gambar 2. Kandang baterai.....	20
Gambar 3. Pakan komersial	24
Gambar 4. Pemberian air minum.....	25
Gambar 5. Pengambilan telur	27
Gambar 6. Kebersihan kandang	27
Gambar 7. Penimbangan telur	28
Gambar 8 formulasi pakan	36
Gambar 9. Produksi telur puyuh.....	38

