

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PERILLA (*Perilla frutescens*)  
DAN MINYAK NABATI DALAM RANSUM TERHADAP  
KUALITAS KIMIA DAGING ITIK LOKAL JANTAN  
(*Anas platyrhynchos domesticus*)**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan  
di Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret**

**Program Studi Peternakan**



**Oleh:**

**SELVIA ANDRIANI  
H0516077**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PERILLA (*Perilla frutescens*)  
DAN MINYAK NABATI DALAM RANSUM TERHADAP  
KUALITAS KIMIA DAGING ITIK LOKAL JANTAN  
(*Anas platyrhynchos domesticus*)**

Disusun oleh:

**Selvia Andriani**  
**H0516077**

Telah disetujui

**Pembimbing Utama:**

Rendi Fathoni Hadi, S.Pt., M.Sc.  
NIP. 19860812 201504 1 003

.....  
Tanggal : Januari 2022

**Pembimbing Pendamping:**

Ir. Sudiyono, M.S.  
NIP. 19590905 198703 1 001

.....  
Tanggal : Januari 2022

Surakarta, Januari 2022

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Peternakan

Prof. Sutrisno Hadi Purnomo, S.Pt., M.Si., Ph.D.  
NIP. 19680505 200604 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PERILLA (*Perilla frutescens*)  
DAN MINYAK NABATI DALAM RANSUM TERHADAP  
KUALITAS KIMIA DAGING ITIK LOKAL JANTAN  
(*Anas platyrhynchos domesticus*)

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Selvia Andriani**  
H0516077

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal: Januari 2022  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

## Susunan Tim Penguji:

Ketua:

Rendi Fathoni Hadi, S.Pt., M.Sc.

NIP. 19860812 201504 1 003

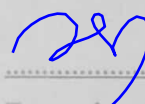


Tanggal : Januari 2022

Anggota I:

Ir. Sudiyono, M.S.

NIP. 19590905 198703 1 001

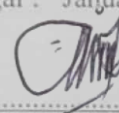


Tanggal : Januari 2022

Anggota II:

Ari Kusuma Wati, S.Pt., M.Sc.

NIP. 19900224 2016 1 001



Tanggal : Januari 2022

Surakarta, Januari 2022

Mengetahui,



Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret

Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si. IPM, ASEAN Eng.

NIP. 19680610 199503 1 003

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Selvia Andriani

NIM : H0516077

Program Studi : Peternakan

menyatakan bahwa dalam skripsi saya yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Tepung Biji Perilla (*Perilla Frutescens*) dan Minyak Nabati Dalam Ransum Terhadap Kualitas Kimia Daging Itik Lokal Jantan (*Anas platyrhynchos domesticus*)”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak ada unsur plagiasi, falsifikasi, fabrikasi karya atau data, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dari pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Surakarta, Januari 2022

Yang menyatakan



Selvia Andriani

NIM. H0516077

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Penambahan Tepung Biji Perilla (*Perilla Frutescens*) dan Minyak Nabati Dalam Ransum Terhadap Kualitas Kimia Daging Itik Lokal Jantan (*Anas platyrhynchos domesticus*)”**.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kepala Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Rendi Fathoni Hadi, S.Pt., M.Sc. selaku pembimbing utama dan ketua penguji yang telah memberikan bimbingan, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, masukan, arahan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik sekaligus telah memberikan kepercayaan kepada saya dan tim untuk melaksanakan proyek penelitian ini.
4. Bapak Ir. Sudiyono, M.P. selaku pembimbing pendamping dan anggota penguji I yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
5. Ibu Ari Kusuma Wati, S.Pt., M.Sc. selaku evaluator dan anggota penguji II yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
6. Ibu drh. Endang Tri Rahayu, M.P. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menempuh pendidikan di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staff Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta atas pengajaran dan ilmu yang telah diberikan serta bantuannya selama masa perkuliahan.
8. Keluarga tercinta dan seluruh keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala doa, dukungan, kasih sayang, bantuan, nasehat, semangat, pengorbanan dan semua yang telah diberikan kepada penulis.

9. Tim penelitian, terimakasih atas segala kerjasama dan pengorbanan yang sudah kita lalui dari awal sampai saat ini.
10. Keluarga besar mahasiswa Peternakan, terima kasih atas segala bantuannya selama masa kuliah, bersyukur bisa menjadi bagian dari keluarga besar Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
11. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini dan memberi dukungan, doa, serta semangat bagi penulis untuk terus berjuang.

Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Surakarta, Januari 2022

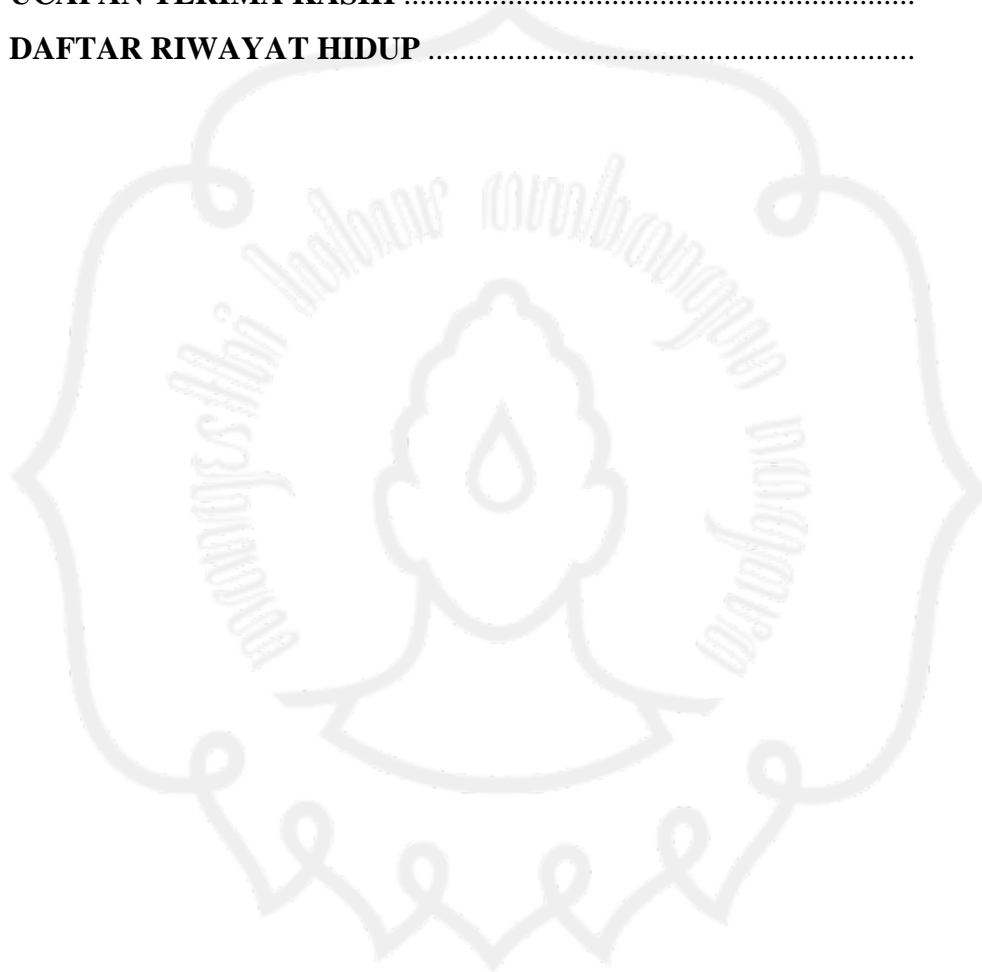


Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Itik Lokal .....	4
B. Ransum Itik .....	5
C. Biji Perilla ( <i>Perilla frutescens</i> ) .....	7
D. Minyak Nabati .....	7
E. Kualitas Kimia Daging Itik .....	9
<b>HIPOTESIS</b> .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	15
C. Desain Penelitian .....	17
D. Pelaksanaan Penelitian .....	18
E. Peubah Penelitian .....	20
F. Analisis Data .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23

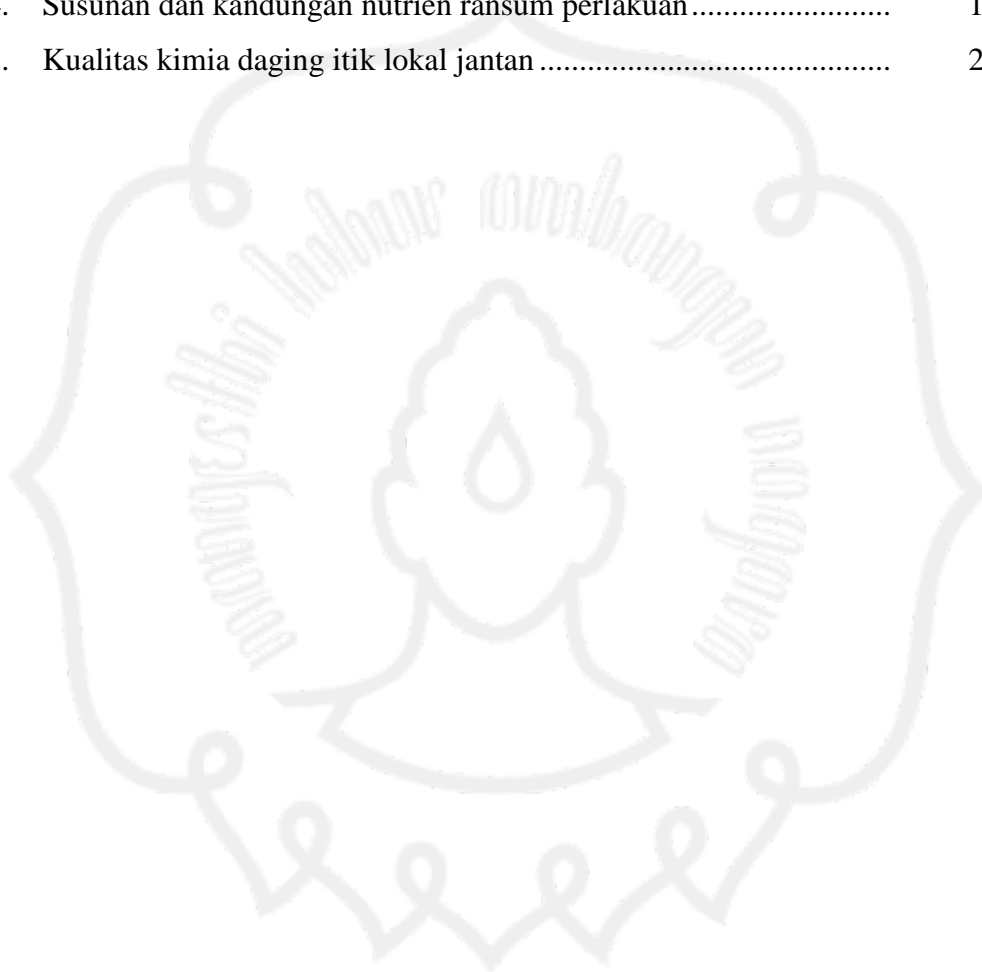
A. Kadar Protein .....	23
B. Kadar Lemak.....	24
C. Kadar Air .....	25
D. Kadar Kolagen .....	25
<b>V. KESIMPULAN .....</b>	<b>27</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>47</b>





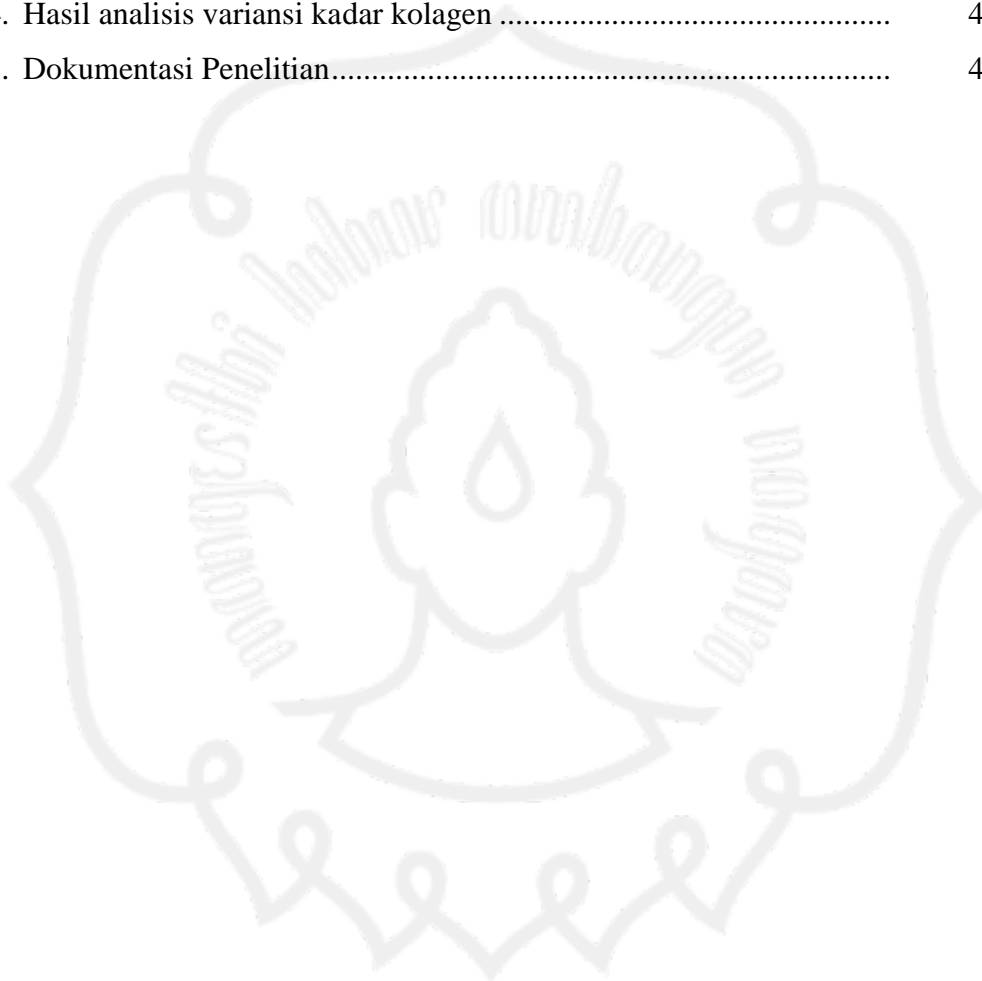
**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kebutuhan nutrien itik lokal <i>starter</i> .....	6
2.	Kebutuhan nutrien itik lokal <i>finisher</i> .....	6
3.	Kandungan nutrien bahan ransum penelitian (%BK) .....	16
4.	Susunan dan kandungan nutrien ransum perlakuan.....	17
5.	Kualitas kimia daging itik lokal jantan .....	23



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Hasil analisis variansi kadar protein.....	36
2.	Hasil analisis variansi kadar lemak .....	38
3.	Hasil analisis variansi kadar air.....	40
4.	Hasil analisis variansi kadar kolagen .....	42
5.	Dokumentasi Penelitian.....	44



**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PERILLA (*Perilla frutescens*)  
DAN MINYAK NABATI DALAM RANSUM TERHADAP  
KUALITAS KIMIA DAGING ITIK LOKAL JANTAN  
(*Anas platyrhynchos domesticus*)**

**Selvia Andriani**

**H0516077**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung biji perilla (*Perilla frutescens*) dan minyak nabati pada ransum terhadap kualitas kimia daging itik lokal jantan yang meliputi kadar protein, kadar lemak, kadar air dan kadar kolagen. Penelitian ini menggunakan itik lokal jantan sebanyak 168 ekor itik umur satu hari (*Day Old Duck*) yang dibagi menjadi 4 perlakuan, 6 kali ulangan dan setiap ulangan terdapat 7 ekor. Pakan perlakuan pada penelitian ini menggunakan 91% ransum basal + 5% tepung biji perilla + 4% minyak sawit (T1), 91% ransum basal + 5% tepung biji perilla + 4% minyak kanola (T2), 91% ransum basal + 5% tepung biji perilla + 4% minyak kelapa (T3), 91% ransum basal + 5% tepung biji perilla + 4% minyak kedelai (T4). Peubah yang diamati adalah kadar protein, kadar lemak, kadar air dan kadar kolagen. Data dianalisis menggunakan analisis variansi. Hasil analisis menunjukkan bahwa penambahan 5% tepung biji perilla dan 4% minyak nabati yang berbeda dalam ransum itik lokal jantan berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kadar protein, kadar lemak, kadar air dan kadar kolagen. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan 5% tepung biji perilla dan 4% minyak nabati yang berbeda dalam ransum itik lokal jantan tidak dapat meningkatkan kadar protein, kadar air dan kadar kolagen, serta tidak dapat menurunkan kadar lemak daging itik lokal jantan.

Kata kunci: itik lokal jantan, kualitas kimia daging, minyak nabati, tepung biji perilla.

**THE EFFECT OF THE ADDITIONAL PERILLA SEED MEAL  
(*Perilla frutescens*) AND VEGETABLES OIL IN THE RATION  
ON THE CHEMICAL QUALITY OF MALE LOCAL  
DUCK MEAT (*Anas platyrhynchos domesticus*)**

**Selvia Andriani  
H0516077**

**ABSTRACT**

*This study aims to determine the effect of adding perilla seed flour (*Perilla frutescens*) and vegetable oil to the ration on the chemical quality of male local duck meat which includes protein content, fat content, water content and collagen content. This study used 168 male local ducks one day old (Day Old Duck) which were divided into 4 treatments, 6 replicates and each replication consisted of 7 ducks. The treatment feed in this study used 91% basal feed + 5% perilla seed flour + 4% palm oil (T1), 91% basal feed + 5% perilla seed flour + 4% canola oil (T2), 91% basal feed + 5% perilla seed flour + 4% coconut oil (T3), 91% basal feed + 5% perilla seed flour + 4% soybean oil (T4). The observed variables were protein content, fat content, water content and collagen content. Data were analyzed using analysis of variation. The results of the analysis showed that the addition of 5% perilla seed flour and 4% different vegetable oil in the feed of local male ducks had no significant effect ( $P > 0.05$ ) on protein content, fat content, water content and collagen content. The conclusion of this study showed that the addition of 5% perilla seed flour and 4% different vegetable oils in the ration of male local ducks could not increase the protein content, water content and collagen content, and could not reduce fat content of male local ducks meat.*

*Keywords: male local duck, chemical quality of meat, vegetable oil, perilla seed flour.*