

**SKRIPSI**

**TOTAL KOLESTEROL DARAH, *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*,  
*LOW DENSITY LIPOPROTEIN* DAN TRIGLISERIDA AYAM  
PEDAGING YANG DIBERI TEPUNG BUAH KURMA  
(*Phoenix dactylifera*) DALAM RANSUM KOMERSIAL**



**UIN SUSKA RIAU**

**OLEH:**

**RANDI MULIANDA  
NIM: 11181100442**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SILTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

# SKRIPSI

**TOTAL KOLESTEROL DARAH, *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*,  
*LOW DENSITY LIPOPROTEIN* DAN TRIGLISERIDA AYAM  
PEDAGING YANG DIBERI TEPUNG BUAH KURMA  
(*Phoenix dactylifera*) DALAM RANSUM KOMERSIAL**



**UIN SUSKA RIAU**

**Oleh:**

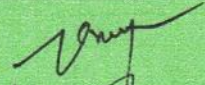
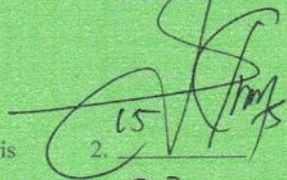
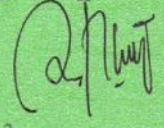

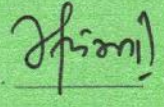
**Randi Mulianda  
NIM: 11181100442**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SILTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANARU  
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji ujian Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan dinyatakan lulus pada Tanggal 24 April 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.Sc	Ketua	 1. _____
2.	Sadarman, S.Pt., M.Sc	Sekretaris	 2. _____
3.	drh. Jully Handoko, M.K.L	Anggota	 3. _____
4.	Deni Fitra, S.Pt., M.P	Anggota	 4. _____
5.	Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P	Anggota	 5. _____

**TOTAL KOLESTEROL DARAH, *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*,  
*LOW DENSITY LIPOPROTEIN* DAN TRIGLISERIDA AYAM PEDAGING  
YANG DIBERI TEPUNG BUAH KURMA (*PHOENIX DACTYLIFERA*)  
DALAM RANSUM KOMERSIAL**

Oleh : Randi Mulianda (11181100442)  
Di Bawah Bimbingan Sadarman dan Jully Handoko

**INTISARI**

Penggunaan *feed additive* ransum akhir-akhir ini dianggap sangat penting untuk meningkatkan pertumbuhan ayam pedaging. Di sisi lain, *feed additive* ransum juga diharapkan dapat meningkatkan kualitas produk hewani. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur total kolesterol darah, *high density lipoprotein*, *low density lipoprotein* dan *trigliserida* ayam pedaging yang diberi tepung kurma (*Phoenix dactylifera*) sebagai *feed additive* dalam ransum komersial. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Juli sampai Oktober 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, masing-masing perlakuan terdiri dari atas 3 ekor ayam pedaging. Ayam pedaging yang digunakan umur 7 hari sebanyak 60 ekor tanpa pembeda jenis kelamin (*unsexing*), dipelihara selama 28 hari. Perlakuan dalam penelitian ini adalah penambahan tepung kurma dalam ransum komersial dengan dosis 0,1, 2 dan 3%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh nyata ( $P>0,5$ ) terhadap total kolesterol darah, *high density lipoprotein*, *low density lipoprotein* dan *trigliserida* ayam pedaging antar perlakuan. Hal ini dapat disimpulkan bahwa pemberian ransum komersial dengan penambahan tepung kurma tidak mempengaruhi kimia darah ayam pedaging.

Kata kunci: total kolesterol darah, *high density lipoprotein*, *low density lipoprotein*, *trigliserida*, ayam pedaging, buah kurma, ransum komersial

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur senantiasa terucapkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta karuniaNya, sehingga sampai saat ini masih dapat merasakan dan menikmati segala nikmat yang diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul. **"Total Kolesterol Darah, *High Density Lipoprotein*, *Low Density Lipoprotein* Dan Trigliserida Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma (*Phoenix dactylifera*) dalam Ransum Komersial."**

Shalawat dan salam buat junjungan umat, Rasulullah SAW yang telah mencerahkan dunia akan pentingnya arti pendidikan sehingga penulis dapat menyusun proposal ini sesuai dengan konsep yang diberikan dosen pembimbing. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc selaku pembimbing I dan Bapak drh. Jully Handoko, M.KL selaku pembimbing II serta pihak yang membantu dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan maupun penyusunan hasil penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan hasil penelitian ini dapat mendekati kata sempurna.

Pekanbaru, 24 April 2015  
Penulis

Randi Mulianda  
NIM. 11181100442

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Tujuan Penelitian.....	4
I.3. Manfaat Penelitian.....	4
I.4. Hipotesis.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Gambaran Umum Ayam Pedaging .....	6
2.2. Gambaran Umum Buah Kurma .....	7
2.3. Klasifikasi Ilmiah Kurma .....	8
2.4. Kolesterol .....	9
2.5. Trigliserida .....	12
2.6. Peranan Tepung Buah Kurma Dalam Menurunkan Kolesterol	13
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2. Materi .....	14
3.3. Metode.....	15
3.4. Parameter yang Diukur .....	19
3.5. Rancangan Percobaan .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>22</b>
4.1. Kolesterol Total .....	22
4.2. <i>High Density Lopoprotein</i> (HDL) .....	24
4.3. <i>Low Density Lopoprotein</i> (LDL) .....	25
4.4. Trigliserida (TG) .....	26
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>33</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Kebutuhan Nutrisi Ayam Pedaging Periode <i>Starter</i> dan <i>Finisher</i> .....	7
2.2. Komposisi Kimia Buah Kurma Per 100 Gram .....	9
3.1. Formulasi Ransum Penelitian .....	14
3.2. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial .....	14
3.3. Analisis Sidik Ragam.....	21
4.1. Total Kolesterol Darah Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma dalam Ransum Komersial .....	22
4.2. Kadar HDL Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma dalam Ransum Komersial.....	24
4.3. Kadar LDL Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma dalam Ransum Komersial.....	25
4.4. Kadar TG Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma dalam Ransum Komersial.....	26

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Pohon Kurma dan Buah Kurma .....	8
3.2. Diagram Alir Pembuatan Tepung Buah Kurma.....	16



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Jumlah Konsumsi ransum Perlakuan 1%, 2% dan 3% .....	33
2. Analisis Statistik Kolesterol Darah Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) dalam Ransum Komersial .....	35
3. Analisis Statistik Trigliserida Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) dalam Ransum Komersia .....	37
4. Analisis Statistik HDL Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) dalam Ransum Komersial .....	39
5. Analisis Statistik LDL Ayam Pedaging yang Diberi Tepung Buah Kurma ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) dalam Ransum Komersial .....	41
6. Foto Dokumentasi Penelitin.....	44
7. Hasil Pemeriksaan Laboratorium terhadap Profil Lemak Ayam Pedaging	48