

**KOMPARASI PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura*) DALAM PAKAN TERHADAP
KADAR LOW DENSITY LIPOPROTEIN DAN
HIGH DENSITY LIPOPROTEIN
BEBEK MOJOSARI**

SKRIPSI



Oleh :

**SANDI JULIANDA
NPM. 16820002**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

**KOMPARASI PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura*) DALAM PAKAN TERHADAP
KADAR LOW DENSITY LIPOPROTEIN DAN
HIGH DENSITY LIPOPROTEIN
BEBEK MOJOSARI**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

SANDI JULIANDA
NPM. 16820002

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMPARASI PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura*) DALAM PAKAN TERHADAP
KADAR LOW DENSITY LIPOPROTEIN DAN
HIGH DENSITY LIPOPROTEIN
BEBEK MOJOSARI**

Oleh :
SANDI JULIANDA
NPM. 16820002

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh komisi pembimbing
yang tertera dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama,


Retina Yunani, drh., M.Kes

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., M S., MM
Tanggal : 18 Agustus 2020

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : Sandi Julianda
NPM : 16820002

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

Komparasi Penambahan Tepung Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Dalam Pakan Terhadap Kadar Low Density Lipoprotein Dan High Density Lipoprotein Bebek Mojosari, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 18 Agustus 2020.

Tim Penguji

Ketua,

Roeswandono W., drh., M.Si

Anggota,

Retina Yunani, drh., M.Kes

Era Hari Mudji Restijono., drh., M.Vet

**KOMPARASI PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura*) DALAM PAKAN TERHADAP
KADAR LOW DENSITY LIPOPROTEIN DAN
HIGH DENSITY LIPOPROTEIN
BEBEK MOJOSARI**

Sandi Julianda

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkomparasikan penambahan tepung daun kersen (*Muntingia calabura*) dalam pakan terhadap kadar Low Density Lipoprotein dan High Density Lipoprotein bebek Mojosari. Sampel yang digunakan adalah 27 ekor bebek Mojosari yang dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan dan 9 ulangan. P1 : 9 ekor bebek yang diberikan pakan bekatul selama 15 hari. P2: 9 ekor bebek yang diberikan 6% tepung daun kersen selama 15 hari. P3 : 9 ekor bebek yang diberikan 8% tepung daun kersen selama 15 hari. Variabel yang diukur adalah LDL dan HDL serum. Hasil penelitian nilai LDL P1 : $60,20 \pm 0,89$, P2: $58,67 \pm 0,83$, P3: $58,24 \pm 0,79$, setelah dianalisis statistik tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$), sedangkan nilai HDL P1: $59,10 \pm 0,74$, P2: $55,82 \pm 0,69$, P3 : $55,12 \pm 0,67$ setelah dianalisis statistik tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$), Kesimpulan : penambahan tepung daun kersen dalam pakan tidak berpengaruh terhadap kadar LDL dan HDL darah bebek Mojosari.

Kata Kunci : LDL, HDL, itik Mojosari, tepung daun kersen.

**COMPARISON OF ADDITION OF KERSEN LEAVES
(*Muntingia calabura*) IN FEED LEVELS OF LOW
DENSITY AND LIPOPROTEIN HIGH
DENSITY LIPOPROTEIN
MOJOSARI DUCK**

Sandi Julianda

ABSTRACT

This study aims to compare the addition of kersen leaf flour (*Muntingia calabura*) in the feed to the Low Density Lipoprotein and High Density Lipoprotein levels of Mojosari ducks. The sample used was 27 Mojosari ducks which were divided into 3 treatment groups and 9 replications. P1: 9 ducks given bran feed for 15 days. P2: 9 ducks given 6% cherry leaf flour for 15 days. P3: 9 ducks given 8% cherry leaf flour for 15 days. The variables tested were serum LDL and HDL. The results of the research were the LDL value P1: 60.20 ± 0.89 , P2: 58.67 ± 0.83 , P3: 58.24 ± 0.79 , after statistical analysis there was no significant difference ($P > 0.05$), while the HDL value P1: 59.10 ± 0.74 , P2: 55.82 ± 0.69 , P3: 55.12 ± 0.67 after statistical analysis there was no significant difference ($P > 0.05$), Conclusion: The addition of kersen leaf flour in the feed did not affect the LDL and HDL levels of the Mojosari duck blood.

Keywords: LDL, HDL, Mojosari duck, kersen leaf flour.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **SANDI JULIANDA**
NPM : 16820002
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas / Jurusan : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:
Komparasi Penambahan Tepung Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Dalam Pakan Terhadap Kadar Low Density Lipoprotein Dan High Density Lipoprotein Bebek Mojosari. Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain dan mempublikasikan nya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 18 Agustus 2020

Yang menyatakan,

(Signature of Sandi Julianda) 
(Sandi Julianda)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Komparasi Penambahan Tepung Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Dalam Pakan Terhadap Kadar Low Density Lipoprotein Dan High Density Lipoprotein Bebek Mojosari”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji.,dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita., M.S., M.M., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Roeswandono W., drh., M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran – saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Retina Yunani., drh., M.Kes., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Era Hari Mudji Restijono., drh., M.Vet., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staff pengelola Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses pendidikan.
7. Ungkapan terima kasih yang terindah dan sebesar-besarnya, penulis persembahkan kepada orang tua tersayang, yang telah menjaga dan membesarkan, merawat, memberikan doa tanpa kenal waktu, semangat, nasehat, dukungan dan kasih sayang yang tak terhitung banyaknya.
8. Ungkapan terima kasih sebesar-besarnya kepada “Kerajaan UWKS JHON”, Achmad Rahman Hidayat, Cahyo Alfatan R.A, Kurnia Latif, Adam Anditama, Moh. Safrizal Alam yang telah menemani saya berjuang bersama dalam suka maupun duka.
9. Ungkapan terima kasih sebesar-besarnya kepada, “My Squad”, Wahyu Rafida Putri, Aghnia Deliana Angesti, Fuji Lestari, Amelia Yolanda, Nindy Anita Ramdani yang telah menemani saya berjuang bersama dalam suka maupun duka.
10. Ungkapan terima kasih kepada FKH 2016 khususnya kelas A yang telah memberikan informasi dan solusi dalam perkuliahan ini

11. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhir kata, penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 18 Agustus 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bebek Mojosari	4
2.1.1 Klasifikasi	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 Sistem Pencernaan Bebek	6
2.2 Ransum Bebek	7
2.3 Kersen	8
2.3.1 Klasifikasi	9
2.3.2 Morfologi	9
2.3.3 Senyawa Fitokimia Daun Kersen	10
2.4 Kolesterol.....	11
2.4.1 Low Density Lipoprotein	11
2.4.2 High Density Lipoprotein	12

2.5 Kimia Darah Bebek.....	14
III. MATERI METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Materi Penelitian	15
3.2.1 Bahan Penelitian	15
3.2.2 Alat Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.3.1 Jenis Penelitian	15
3.3.2 Sampel, Besaran Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel....	15
3.3.2.1 Sampel	15
3.3.2.2 Besaran Sampel	16
3.3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	16
3.3.3 Variabel Penelitian	16
3.3.4 Prsedur Penelitian	17
3.3.4.1 Perlakuan Pada Hewan Coba.....	17
3.4 Pembuatan Tepung Daun Kersen	18
3.5 Pemeriksaan LDL dan HDL Dengan Spektrofotometer.....	18
3.6 Alur Penelitian	19
3.7 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Low Density Lipoprotein	21
4.2 High Density Lipoprotein	22
4.3 Pembahasan	23
4.3.1 Low density lipoprotein	23
4.3.2 High Density Lipoprotein	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN - LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tabel analisis proksimat daun kersen.....	10
2.2 Kimia darah bebek	14
4.1.1 Tabel Rerata Data Hasil LDL Itik Mojo Sari Paska Pemberian Perlakuan	21
4.2.1 Tabel Rerata High Density Lipoprotein	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bebek Mojosari	5
2.2 Tanaman Kersen	8
3.1 Alur Penelitian	19
4.1 Rerata LDL	21
4.2 Rerata HDL	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian	32
2. Hasil Uji Statistik Anova	35
3. Dokumentasi Penelitian.....	37