

LIBIDO DOMBA JANTAN MUDA YANG DIBERI SUPLEMEN MINYAK LEMURU, VITAMIN E, DAN SELENIUM

VALLENT NARULITA PUTRI SETYAWAN



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Libido Domba Jantan Muda yang diberi Suplemen Minyak Lemuru, Vitamin E, dan Selenium” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Vallent Narulita Putri Setyawan
NIM D2401201025



ABSTRAK

VALLENT NARULITA PUTRI SETYAWAN. Libido Domba Jantan Muda yang diberi Suplemen Minyak Lemuru, Vitamin E, dan Selenium. Dibimbing oleh DIDID DIAPARI dan DEDI RAHMAT SETIADI.

Libido merupakan respon terhadap rangsangan endogen atau eksogen yang melalui berbagai mekanisme fisiologis. Penelitian ini bertujuan menganalisis libido pada domba jantan muda yang diberi suplemen minyak lemuru, vitamin E, dan selenium. Ternak yang digunakan sebanyak 21 ekor domba jantan dengan rata-rata bobot badan $25 \pm 2,58$ kg. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 7 ulangan. P1=ransum kontrol, P2=ransum kontrol dengan 6% minyak lemuru, P3=P2 + Selenium 0,5 ppm + Vitamin E 500 IU. Peubah yang diamati adalah waktu pertama mencumbu betina dan frekuensinya, waktu timbul flehmen dan frekuensinya, waktu pertama menaiki betina, dan waktu terjadinya ejakulasi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dengan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan minyak lemuru, vitamin E, dan selenium berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi BK, PK, dan LK. Namun, tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap libido domba. Kesimpulan penelitian ini adalah penambahan minyak lemuru, vitamin E, dan selenium tidak mampu bekerja secara optimal dalam merangsang dan mendorong aktifitas seksual (libido).

Kata-kata kunci : domba lokal, libido, minyak lemuru, selenium, vitamin E

ABSTRACT

VALLENT NARULITA PUTRI SETYAWAN. Libido of Young Rams fed Lemuru Oil, Vitamin E, and Selenium Supplements. Supervised by NAME of DIDID DIAPARI dan DEDI RAHMAT SETIADI.

Libido is a response to endogenous or exogenous stimuli through various physiological mechanisms. This study aims to analyze libido in young rams supplemented with lemuru oil, vitamin E, and selenium. The animals used were 21 rams with an average body weight of 25 ± 2.58 kg. This study used a randomized group design (RAK) with 3 treatments and 7 replicates. P1 = control ration, P2 = control ration with 6% lemuru oil, P3 = P2 + Selenium 0.5 ppm + Vitamin E 500 IU. The observed variables were the time of first fondling the female and its frequency, the time of onset of flehmen and its frequency, the time of first mounting the female, and the time of ejaculation. The data obtained were analyzed using ANOVA with Duncan's further test. The results showed that the addition of lemuru oil, vitamin E, and selenium had a significant effect ($P < 0.05$) on the consumption of BK, PK, and LK. However, there was no significant effect ($P > 0.05$) on sheep libido. The conclusion of this study is that the addition of lemuru oil, vitamin E, and selenium is not able to work optimally in stimulating and encouraging sexual activity (libido).

Keywords: lemuru oil, libido, local sheep, selenium, vitamin E

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber ;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

LIBIDO DOMBA JANTAN MUDA YANG DIBERI SUPLEMEN MINYAK LEMURU, VITAMIN E, DAN SELENIUM

VALLENT NARULITA PUTRI SETYAWAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si**
- 2 Arif Darmawan, S.Pt, M.Si**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Libido Domba Jantan Muda yang diberi Suplemen Minyak
Lemuru, Vitamin E, dan Selenium
Nama : Vallent Narulita Putri Setyawan
NIM : D2401201025

Pembimbing 1:
Dr. Didid Diapari, M.Si.

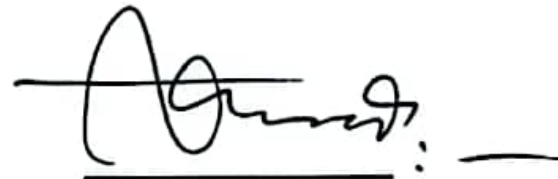
Pembimbing 2:
Dr. drh. Dedi Rahmat Setiadi, M.Si.

Disetujui oleh




Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan :
Dr. Heri Ahmad Sukria, M.Sc, Agr.
NIP. 196607051991031003



Tanggal Ujian:
13 Juni 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

@Hak cipta milik IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan November 2023 ini ialah nutrisi reproduksi, dengan judul “Libido Domba Jantan Muda yang diberi Suplemen Minyak Lemuru, Vitamin E, dan Selenium”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Bapak Dr. Didid Diapari, M.Si. dan Bapak Dr. drh. Dedi Rahmat Setiadi, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si selaku moderator sidang dan Bapak Arif Darmawan, S.Pt, M.Si. selaku moderator seminar hasil pada 28 Maret 2024, serta penguji luar komisi pembimbing, Ibu Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si dan Bapak Arif Darmawan, S.Pt, M.Si dan pembahas seminar hasil, Bapak Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dan staff Laboratorium Nutrisi Ternak Daging dan Kerja, Fakultas Peternakan, IPB University yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada rekan-rekan Kak Aeni Nurlatifah, Fatimah Khansa, Risa Fatima, dan Muhammad Ibnu Dzaky yang telah membantu selama penelitian. Peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada Pak Endin selaku pemilik kandang Cikarawang Farm dan para pekerja di kandang Cikarawang Farm.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juli 2024

Vallent Narulita Putri Setyawan

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber ;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Ternak dan Kandang	3
2.3 Alat dan Bahan	3
2.4 Ransum Penelitian	3
2.5 Pemeliharaan	3
2.6 Pengamatan Libido	4
2.7 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Konsumsi Bahan Kering, Protein Kasar, dan Lemak Kasar	6
3.2 Libido Domba	7
IV SIMPULAN DAN SARAN	9
4.1 Simpulan	9
4.2 Saran	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	12
RIWAYAT HIDUP	16



DAFTAR TABEL

1	Komposisi pakan perlakuan Kandang Cikarawang berdasarkan 100% bahan kering	4
2	Komposisi nutrisi pakan perlakuan Kandang Cikarawang berdasarkan 100% bahan kering	4
3	Konsumsi bahan kering, protein kasar, dan lemak kasar domba umur 12-14 bulan	6
4	Rataan libido domba umur 12-14 bulan	7

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ANOVA konsumsi bahan kering	13
2	Hasil ANOVA konsumsi protein kasar	13
3	Hasil ANOVA konsumsi lemak kasar	13
4	Hasil ANOVA waktu pertama cium	13
5	Hasil ANOVA jumlah cium	14
6	Hasil ANOVA waktu pertama flehmen	14
7	Hasil ANOVA jumlah flehmen	14
8	Hasil ANOVA waktu pertama naik ke betina	14
9	Hasil ANOVA waktu pertama ejakulasi	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.