



## **PERFORMA REPRODUKSI INDUK DOMBA GARUT YANG DIBERI PAKAN *FLUSHING* MENGANDUNG MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI ATAU IKAN LEMURU**

**CHRISTO GLORY SIMARMATA**



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

- 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 mengikuti 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

## 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Reproduksi Induk Domba Garut yang Diberi Pakan Flushing Mengandung Minyak Biji Bunga Matahari atau Ikan Lemuru” 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, Agustus 2025

Christo Glory Simarmata  
D2401211070

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 mengulang 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

## 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**CHRISTO GLORY SIMARMATA.** Performa Reproduksi Induk Domba Garut yang Diberi Pakan Flushing Mengandung Minyak Biji Bunga Matahari atau Ikan Lemuru. Dibimbing oleh SRI SUHARTI DAN MUHAMAD BAIHAQI.

Penelitian ini bertujuan menganalisis konsumsi nutrien dan performa reproduksi induk domba Garut yang diberi ransum flushing dengan jenis minyak yang berbeda. Penelitian ini menggunakan 12 ekor domba Garut akhir fase bunting akhir dengan bobot badan awal  $39,49 \pm 4,99$  kg. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu P1 = Ransum kontrol (30% hijauan + 70% konsentrat), P2 = Ransum flushing dengan minyak lemuru 6% dan P3 = Ransum flushing dengan minyak biji bunga matahari 6%). Peubah yang diukur meliputi konsumsi pakan dan performa reproduksi induk domba (bobot lahir anak, mortalitas anak, litter size, tipe kelahiran, sex ratio). Data dianalisis menggunakan sidik ragam analysis of variance (ANOVA), apabila berbeda nyata dilakukan uji lanjut duncan menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan 6% minyak lemuru atau 6% minyak biji bunga matahari dalam ransum (flushing) tidak mempengaruhi ( $P > 0,05$ ) konsumsi pakan dan performa reproduksi (bobot lahir anak, mortalitas anak, litter size, tipe kelahiran, sex ratio) dan pertambahan bobot badan anak 14 hari. Simpulan penelitian ini adalah flushing dengan jenis minyak yang berbeda tidak mempengaruhi konsumsi pakan dan performa reproduksi domba.

Kata kunci: domba, flushing, konsumsi, minyak, performa reproduksi

## ABSTRACT

**CHRISTO GLORY SIMARMATA.** Reproductive Performance of Garut caves Parents Feeded with Flushing Feed Containing Sunflower Seef Oil and Lemuru Fish Oil. Supervised by SRI SUHARTI and MUHAMAD BAIHAQI.

This study aimed to analyze the nutrient consumption and reproductive performance of arrowroot sheep fed ration rations with different oil contents. This study used twelve Garut caves of late pregnancy with an initial body weight of  $39.49 \pm 4.99$  kg. This study used a group randomized design (RAK). P1 = Control ration (30% forage + 70% concentrate), P2 = Flushing ration with 6% lemuru oil and P3 = Flushing ration with 6% sunflower seed oil. The measured variables included feed consumption and reproductive performance of ewes (birth weight of lambs, mortality of lambs, litter size, birth type, sex ratio). Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA), if significantly different, Duncan's further test was conducted using SPSS. The results showed that the use of 6% lemuru oil or 6% sunflower seed oil in the ration (flushing) did not affect ( $P > 0.05$ ) on feed consumption and reproductive performance (lamb birth weight, lamb mortality, litter size, birth type, sex ratio) and 14-day offspring weight gain. This study concludes that flushing with different types of oil does not affect feed consumption and reproductive performance of sheep.

*Keywords:* sheep, flushing, consumption, oil, reproductive performance



@Hak cipta milik IPB University

**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 mengugikan 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 2025  
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.*



## **PERFORMA REPRODUKSI INDUK DOMBA GARUT YANG DIBERI PAKAN *FLUSHING* MENGANDUNG MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI ATAU IKAN LEMURU**

**CHRISTO GLORY SIMARMATA**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan  
pada  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Despal, S.Pt.,M.Sc.Agr.
- 2 Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc.

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



Judul Skripsi : Performa Reproduksi Induk Domba Garut yang Diberi Pakan *Flushing* Mengandung Minyak Biji Bunga Matahari atau Ikan Lemuru  
Nama : Christo Glory Simarmata  
NIM : D2401211070

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a.

b.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Disetujui oleh

**Pembimbing 1:**  
**Prof. Dr. Sri Suharti, S.Pt., M.Si.**

**Pembimbing 2:**  
**Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.**

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian:  
**5 Agustus 2025**

Tanggal Lulus:



# IPB University

@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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan tepat waktu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Juni 2025 dengan judul “Performa Reproduksi Induk Domba Garut yang Diberi Pakan *Flushing* Mengandung Minyak Biji Bunga Matahari Atau Ikan Lemuru”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Sri Suharti, S.Pt., M.Si selaku pembimbing utama dan pembimbing akademik serta Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan senantiasa memberikan waktu saran serta kritik sehingga terselesaikan karya ilmiah ini tepat waktu. Terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc selaku dosen moderator serta Ibu Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt, M.Sc, selaku dosen pembahas seminar pada tanggal 26 Juni 2025 yang telah memberikan kritik dan saran untuk melengkapi dan menyempurnakan dalam penulisan skripsi. Terima kasih kepada ibu Ir. Dwi Margi Suci M.S. Selaku dosen moderator, serta ibu Prof. Dr. Despal, S.Pt., M.Sc. Agr dan Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc, selaku peguji sidang pada tanggal 5 Agustus 2025. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ibu Hermi Sinurat, Bapak Alm. Mardi Simarmata, Kak Vera Teressa dan Bang Willy Sondang Simarmata. Tak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada Rizky Zahra yang selalu mendukung dan membantu penulis apapun keadaanya, serta tim penelitian (Ekky Priansyah, Aditia Setia Budi dan Fayza) serta teman-teman INTP angkatan 58 yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Agustus 2025

*Christo Glory*



# IPB University

@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 mengulik 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	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
<b>II METODE</b>	<b>3</b>
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	5
2.5 Desain Penelitian dan Analisis Data	6
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>8</b>
3.1 Konsumsi Pakan	8
3.2 Performa Reproduksi Induk Domba Garut Lokal	9
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>14</b>
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>15</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>18</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>21</b>

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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

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



## DAFTAR TABEL

1	Komposisi bahan konsentrat perlakuan	4
2	Komposisi nutrien konsentrat <i>flushing</i> dan <i>Pennisetum purpureum</i> cv. <i>Mott</i> berdasarkan <i>dry matter basis</i>	4
3	Konsumsi pakan induk Domba Garut sebelum melahirkan yang diberi <i>flushing</i> mengandung jenis minyak yang berbeda dalam <i>dry matter</i>	8
4	Performa reproduksi induk Domba Garut dan PBBH anak 14 hari yang diberi pakan <i>flushing</i> mengandung jenis minyak yang berbeda	9

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam konsumsi hijauan dalam <i>dry matter</i>	19
2	Hasil analisis ragam konsumsi konsentrat dalam <i>dry matter</i>	19
3	Hasil analisis ragam total konsumsi dalam <i>dry matter</i>	19
4	Hasil analisis ragam rataan bobot lahir anak domba	19
5	Hasil analisis ragam <i>litter size</i> domba	19
6	Hasil analisis pertambahan bobot badan harian anak setelah 14 hari	20
7	Hasil analisis tingkat mortalitas anak domba	20
8	Hasil analisis Chi-Square rasio jantan : betina	20

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.