

TINGKAH LAKU MAKAN DAN PERFORMA KAMBING SENDURO JANTAN BERBEDA UMUR YANG DIBERI KONSENTRAT *STARTER MASH* DAN *PELLET*

RIZQINA NOER ALIFA



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Tingkah Laku Makan dan Performa Kambing Senduro Jantan yang Diberi Konsentrat *Starter* Berbentuk *Mash* dan *Pellet*” 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

Rizqina Noer Alifa
NIM D24190116

ABSTRAK

RIZQINA NOER ALIFA. Tingkah Laku Makan dan Performa Kambing Senduro Jantan Berbeda Umur yang Diberi Konsentrat *Starter Mash* dan *Pellet*. Dibimbing oleh DEWI APRI ASTUTI dan ERIKA BUDIARTI LACONI.

Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkah laku makan dan performa kambing Senduro fase lepas sapih dan fase pertumbuhan yang diberi konsentrat starter berbentuk mash dan pellet. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial 2x2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah bentuk konsentrat *starter* yang terdiri dari P1 = *mash* dan P2 = *pellet*. Faktor kedua adalah umur ternak yaitu K1 = fase lepas sapih dan K2 = fase pertumbuhan. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perlakuan yang berbeda nyata diuji lanjut dengan Uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bentuk konsentrat berpengaruh ($P < 0,05$) terhadap prehensi dan mastikasi kambing. Prehensi konsentrat *starter* juga dipengaruhi ($P < 0,05$) oleh umur kambing. Perbedaan bentuk konsentrat tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi nutrelin kambing. Umur kambing mempengaruhi ($P < 0,05$) konsumsi nutrien dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH). Konsentrat *starter* berbentuk *pellet* menghasilkan PBBH dan efisiensi pakan lebih tinggi ($P < 0,05$). Simpulan dari penelitian ini adalah konsentrat *starter* berbentuk *pellet* lebih efisien dalam meningkatkan performa kambing Senduro.

Kata kunci: *mash*, *pellet*, performa, Senduro, tingkah laku makan

ABSTRACT

RIZQINA NOER ALIFA. Feeding Behavior and Performances of Different Aged Male Senduro Goat Fed on *Mash* and *Pellet* of *Starter* Concentrate. Supervised by DEWI APRI ASTUTI and NAME of ERIKA BUDIARTI LACONI.

This study aimed to analyze the feeding behavior and performance of Senduro goats fed on different forms of *starter* concentrate during post-weaning and growth period. This study used a 2x2 factorial randomized block design with 3 replicates. The first factor is concentrate forms (P1 = *mash* form and P2 = *pellet* form). The second factor is age of goats (K1 = post-weaning phase and K2 = growing phase). The variables observed were feeding behavior, nutrient consumption, average daily gain (ADG), and feed efficiency. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and continued with Duncan Test if the treatment means were significantly different. The results showed that the form of concentrate significantly affected ($P < 0.05$) prehension and mastication in goat feeding behavior. Prehension of *starter* concentrate was also influenced ($P < 0.05$) by goat age. Nutrient intake of Senduro goat kids fed on different forms of concentrate didn't show significant differences ($P > 0.05$). Goat age significantly affected ($P < 0.05$) nutrient intake and average daily gain (ADG). Providing *pellet*-form *starter* concentrate resulted in higher average daily gain and feed efficiency ($P < 0.05$) compared to *mash*-form concentrate. In conclusion, *pellet*-form *starter* concentrate is more efficient in enhancing the performance of Senduro goat kids.

Keywords: feeding behavior, *mash*, *pellet*, performance, Senduro



Judul Skripsi : Tingkah Laku Makan dan Performa Kambing Senduro Jantan
Berbeda Umur yang Diberi Konsentrat *Starter Mash* dan *Pellet*
Nama : Rizqina Noer Alifa
NIM : D24190116

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Dewi Apri Astuti, MS.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, MS.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.
NIP 19660705 199103 1 003

Tanggal Ujian: 19 Juli 2024

Tanggal Lulus:

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 November 2022 sampai bulan Januari 2023 ini ialah Konsentrat *Starter*, dengan judul “Tingkah Laku Makan dan Performa Kambing Senduro Jantan Berbeda Umur yang Diberi Konsentrat *Starter Mash* dan *Pellet*”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada proyek Kedaireka pada kegiatan Program Matching Fund tahun 2022 No. 14549/IT3.L2/HK.07.00/P/T/2022 dengan bantuan dana penelitian yang telah diberikan, sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik dan menyelesaikan karya ilmiah ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Dewi Apri Astuti, MS. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, MS. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si selaku dosen pembahas seminar dan dosen penguji sidang skripsi, Bapak Sazli Tuter Risyahadi, S.TP, MT, M.Si selaku dosen moderator seminar, serta Bapak Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc selaku dosen penguji dan dosen moderator saat sidang akhir atas segala masukan dan arahnya kepada penulis. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah (Ade Mulyana), ibu (Ida Zuraida), kakak (Fadilla Noer Rizky), adik (Faridz Noer Hamdallah), serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada hentinya.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada staff Laboratorium Nutrisi Ternak Daging dan Kerja Ibu Kokom Komalasari, S.Pt, M.Si dan pegawai Laboratorium, serta teknisi Laboratorium Lapang Kandang A Nutrisi Ternak Daging dan Kerja Bapak Edi, Bapak Asep, dan Mas Piki atas segala bantuannya selama penelitian ini berlangsung. Selain itu, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan pada rekan satu penelitian Tariza Ramadhania, Rori Stevani, kak Rentia Paramitha, dan Nur Halimah atas kerja sama selama penelitian, sahabat saya Khoirunnisa Rahma Putri, Deva Latifa, Dilana Nadya Pramestia, Nisrina Tifani, Kiswanto, Chindy Yunia, Gita Cahyo Nomi, Mayang Duan Dhayita, Nadia Candra Kerti, Syifa Silfani, dan Dindi Ayu Agustini yang senantiasa membantu dan memberikan semangat selama perkuliahan dan penulisan skripsi ini, serta seluruh mahasiswa INTIP 56 dan pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan atas bantuan dan dukungannya.

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

Bogor, Juli 2024

Rizqina Noer Alifa



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Materi	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Tingkah Laku Makan	9
3.2 Konsumsi Nutrien	12
3.3 Pertambahan Bobot Badan Harian dan Efisiensi Pakan	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Komposisi konsentrat <i>starter</i> berdasarkan bahan kering.	4
2	Kandungan nutrisi ransum perlakuan.	4
3	Frekuensi prehensi dan mastikasi kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih (kali ekor ⁻¹ menit ⁻¹).	9
4	Frekuensi regurgitasi dan remastikasi kambing fase lepas sapih dan pertumbuhan (kali ekor ⁻¹ menit ⁻¹).	11
5	Rataan konsumsi nutrisi konsentrat <i>starter</i> dan rumput gajah pada kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih (g ekor ⁻¹ hari ⁻¹).	12
6	Rataan pertambahan bobot badan harian dan efisiensi pakan kambing.	15

DAFTAR GAMBAR

1	Kandang individu	3
2	Diagram alir pembuatan konsentrat <i>starter</i> berbentuk <i>mash</i> dan <i>pellet</i>	5
3	Bentuk konsentrat <i>starter</i> (a) <i>mash</i> ; (b) <i>pellet</i>	6

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam prehensi konsentrat <i>starter</i> kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	23
2	Hasil uji Duncan prehensi konsentrat <i>starter</i> kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	23
3	Hasil analisis ragam prehensi rumput gajah kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	23
4	Hasil analisis ragam mastikasi konsentrat <i>starter</i> kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	24
5	Hasil uji Duncan mastikasi konsentrat <i>starter</i> kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	24
6	Hasil analisis ragam mastikasi rumput gajah kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	24
7	Hasil analisis ragam regurgitasi kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	25
8	Hasil analisis ragam remastikasi kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	25
9	Hasil analisis ragam konsumsi bahan kering kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	25
10	Hasil uji Duncan konsumsi bahan kering kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	26
11	Hasil analisis ragam konsumsi protein kasar fase pertumbuhan dan lepas sapih	26

12	Hasil uji Duncan konsumsi protein kasar kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	26
13	Hasil analisis ragam konsumsi lemak kasar kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	27
14	Hasil uji Duncan konsumsi lemak kasar kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	27
15	Hasil analisis ragam konsumsi serat kasar kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	27
16	Hasil uji Duncan konsumsi serat kasar kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	28
17	Hasil analisis ragam konsumsi BETN kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	28
18	Hasil uji Duncan konsumsi BETN kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	28
19	Hasil analisis ragam pertambahan bobot badan harian (PBBH) fase pertumbuhan dan lepas sapih	29
20	Hasil uji Duncan pertambahan bobot badan harian (PBBH) kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	29
21	Hasil analisis ragam efisiensi pakan kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	29
22	Hasil uji Duncan konsumsi efisiensi pakan kambing fase pertumbuhan dan lepas sapih	30

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.