

PERFORMA DAN *BODY CONDITION SCORE* (BCS) INDUK DOMBA GARUT YANG DIBERI KONSENTRAT DENGAN PROTEIN DAN ENERGI BERBEDA

HAFIZHA NABILA RIZQA



DEPARTEMEN ILMU 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 “Performa dan *Body Condition Score* (BCS) Induk Domba Garut yang Diberi Konsentrat Dengan Protein dan Energi Berbeda” 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 2024

Hafizha Nabila Rizqa
D2401201149

- 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.



ABSTRAK

HAFIZHA NABILA RIZQA. Performa dan *Body Condition Score* (BCS) Induk Domba Garut yang diberi Konsentrat Dengan Protein dan Energi yang Berbeda. Dibimbing oleh SRI SUHARTI dan EDIT LESA ADITIA.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemberian ransum dengan protein dan energi yang berbeda terhadap performa induk domba garut yang dikawinkan dengan domba dorper. Penelitian ini menggunakan 20 ekor domba garut betina berumur 1-2 tahun dengan rata-rata bobot $36,37 \pm 4,04$ kg. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 perlakuan dan 5 kelompok. Perlakuan terdiri atas P0=Konsentrat komersial 40% + Rumput BH 60% dengan PK 11% dan TDN 56,74% dan P1=Konsentrat terstandar 40% + Rumput BH 60% dengan PK 14% dan TDN 61,66%. Variabel yang diukur meliputi konsumsi pakan, *body condition score* (BCS), pertambahan bobot badan (PBB), dan *income over feed cost* (IOFC). Data dianalisis menggunakan *Independent Sample T-Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ransum dengan protein 14% berpengaruh nyata ($P \leq 0,05$) meningkatkan konsumsi ransum dan PBB induk domba pada bulan ke 2 dan 3 setelah pemeliharaan. Selain itu, BCS juga berpengaruh nyata ($P \leq 0,05$) pada bulan ke 1 dan ke 3 setelah pemeliharaan. Nilai IOFC pada perlakuan konsentrat terstandar menghasilkan keuntungan yang lebih tinggi dibandingkan dengan konsentrat komersial. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan konsentrat terstandar yang diberikan pada induk domba garut dapat memperbaiki performa dan IOFC.

Kata kunci: BCS, induk domba garut, konsentrat terstandar, performa

ABSTRACT

HAFIZHA NABILA RIZQA. Performance and Body Condition Score (BCS) of Garut Ewe Lambs Fed Concentrate with Different Protein and Energy Content. Supervised by SRI SUHARTI and EDIT LESA ADITIA.

This study aims to analyze the provision of rations with different proteins and energy on the performance of garut ewes mated with dorper sheep. This study used 20 female garut sheep aged 1-2 years with an average weight of 36.37 ± 4.04 kg. This study used a Randomized Group Design with 2 treatments and 5 groups. Treatments consisted of P0 = 40% commercial concentrate + 60% BH grass with 11% PK and 56,74% TDN and P1 = 40% standardized concentrate + 60% BH grass with 14% PK and 61,66% TDN. Variables measured included feed consumption, body condition score (BCS), body weight gain (BWG), and income over feed cost (IOFC). Data were analyzed using Independent Sample T-Test. The results showed that feeding rations with 14% protein significantly ($P \leq 0.05$) increased ration consumption and BWG of ewes in the 2nd and 3rd months after maintenance. In addition, BCS also significantly ($P \leq 0.05$) in the 1st and 3rd month after maintenance. The IOFC value in the standardized concentrate treatment resulted in higher. It can be concluded that the use of standardized concentrates given to garut ewes can improve performance and IOFC.

Keywords: BCS, garut ewes, performance, standardized concentrate

- 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.

Judul Skripsi : Performa dan *Body Condition Score* (BCS) Induk Domba Garut yang Diberi Konsentrat Dengan Protein dan Energi Berbeda

Nama : Hafizha Nabila Rizqa

NIM : D2401201149

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Sri Suharti, S.Pt., M.Si

Pembimbing 2:

Edit Lesa Aditia, 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: 24 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 Oktober 2023 hingga bulan Februari 2024 ini ialah pemberian konsentrat dengan protein dan energi yang berbeda pada ransum pakan induk domba garut, dengan judul “Performa dan *Body Condition Score* (BCS) Induk Domba Garut yang Diberi Konsentrat Dengan Protein dan Energi yang Berbeda”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Sri Suharti, S.Pt., M.Si dan Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberikan saran selama proses penyelesaian tugas akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt., M.Sc selaku dosen pembahas pada seminar hasil, Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si dan Dr. Ir. Muhammad Ridla, M.Agr selaku dosen penguji luar komisi pembimbing pada ujian sidang yang telah banyak memberikan saran dan masukan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Widya Hermana, M.S selaku dosen moderator pada seminar hasil dan pada ujian sidang yang telah memberikan saran dan masukan. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang telah memberikan dana untuk penelitian ini melalui program pengembangan inovasi Lembaga Kawasan Sains dan Teknologi (LKST). Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada staf Laboratorium Lapang Kandang B IPTP, Fakultas Peternakan, IPB University Bapak Haerudin dan Bapak Amirudin yang telah banyak membantu selama proses pemeliharaan dan pengumpulan data penelitian.

Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ayah Alm. drh. Yunianto, Ibu Adita Yuliana Putri Jamilah, Adik Muhammad Raissya Jihan serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan selama penelitian Jihan Apriliana, Patmalia, dan Riani Rachmawati atas kerja sama dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini serta Afif dan Maryam yang telah membantu penulis dalam mengolah data penelitian. Ucapan terima kasih kepada Felia Dixa, Tazkiya Qothrunnada, Tarisa Shifa, Almira Nurrika, Cicilia Cristin, dan teman-teman Srimulat karena sudah menjadi tempat berkeluh kesah dan membantu seluruh kehidupan perkuliahan dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada keluarga besar INTIP 57 untuk semua kebersamaan dan kenangan manis selama masa perkuliahan di kampus. Ungkapan terima kasih juga penulis berikan kepada Shahia Awliya, Alya Ajeng, dan Azzah Fawwaz karena sudah menjadi *support system* terbaik dan selalu bersedia direpotkan untuk semua hal dalam penyelesaian tugas akhir ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Hafizha Nabila Rizqa



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Ternak dan Kandang	4
2.3 Alat dan Bahan	4
2.4 Prosedur Kerja	4
2.5 Pengukuran Peubah	6
2.6 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Konsumsi Pakan Induk Domba Garut	9
3.2 <i>Body Condition Score</i> (BCS) Induk Domba Garut	10
3.3 Pertambahan Bobot Badan (PBB) Induk Domba Garut	11
3.4 <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC)	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	21