

PENGARUH PENGGUNAAN PAKAN KONSENTRAT IMMUNOBOOSTER TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN DAN KUALITAS KARKAS DOMBA EKOR TIPIS FASE *FATTENING*

Mohammat Reza Afandi
20/462726/PT/08643

INTISARI

Domba ekor tipis merupakan domba yang banyak di minati oleh peternak di Indonesia karena memiliki tingkat toleransi pakan yang tinggi terhadap berbagai jenis pakan, kemampuan adaptasi yang baik, dan dijadikan sebagai ternak penggemukan (*fattening*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pakan suplemen konsentrat Immunobooster terhadap kinerja pertumbuhan dan kualitas karkas domba ekor tipis fase *fattening*. Penelitian ini menggunakan objek berupa domba ekor tipis dengan jenis kelamin betina sebanyak 50 ekor. Ternak dibagi menjadi dua kelompok perlakuan, dengan menggunakan lima replikasi pada setiap perlakuannya, dan setiap replikasi terdiri dari lima ekor domba. Ternak pada kelompok perlakuan pertama diberikan pakan berupa pakan komplit sebanyak 100% (kontrol), sedangkan pada kelompok kedua, ternak diberikan pakan berupa pakan komplit dan konsentrat Immunobooster dengan perbandingan 70%:30% (Immunobooster). Pemeliharaan ternak dilakukan selama 49 hari dan dilakukan pemotongan ternak pada hari ke-50. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Independent sample T-test* dengan bantuan *software* SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pemeliharaan selama 49 hari, perlakuan Immunobooster secara signifikan mampu meningkatkan konsumsi bahan kering (BK), *gain*, dan *average daily gain* (ADG) dibandingkan dengan kontrol ($P < 0,05$). Selain itu, penggunaan konsentrat immunobooter dalam ransum pakan komplit juga mampu meningkatkan *income over feed cost* (IOFC) dan persentase karkas ($P < 0,05$). Namun demikian, perlakuan Immunobooster tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap bobot badan akhir, *feed conversion ratio* (FCR), bobot potong, dan bobot karkas ($P > 0,05$). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan konsentrat Immunoboster sebesar 30% dalam pakan komplit dapat memberikan pengaruh yang positif terhadap kinerja pertumbuhan 12,3% dan persentase karkas 4,9% pada domba ekor tipis fase *fattening*.

Kata kunci: Domba ekor tipis, kinerja pertumbuhan, konsentrat Immunobooster, kualitas karkas

THE EFFECT OF FEEDING IMMUNOBOOSTER CONCENTRATE ON GROWTH PERFORMANCE AND QUALITY OF THIN TAILED SHEEP CARCASSES IN *FATTENING* PHASE

Mohammad Reza Afandi
20/462726/PT/08643

ABSTRACT

Thin-tailed sheep are sheep that are widely sought after by farmers in Indonesia because they have a high level of feed tolerance to various types of feed, good adaptability, and are used as *fattening* livestock. This study aims to determine the effect of the use of Immunobooster concentrate supplement feed on the growth performance and carcass quality of thin-tailed sheep in the *fattening* phase. This study used 50 female thin-tailed sheep as objects. The livestock were divided into two treatment groups, using five replications for each treatment, and each replication consisted of five sheep. The livestock in the first treatment group were given complete feed as much as 100% (control), while in the second group, the livestock were given complete feed and Immunobooster concentrate with a ratio of 70%:30% (Immunobooster). Livestock maintenance was carried out for 49 days and slaughtered on the 50th day. The data obtained were analyzed using the Independent sample T-test with the help of SPSS software. The results showed that in 49 days of maintenance, Immunobooster treatment was significantly able to increase dry matter (DM) consumption, gain, and average daily gain (ADG) compared to the control ($P < 0.05$). In addition, the use of immunobooter concentrate in complete feed rations was also able to increase income over feed cost (IOFC) and carcass percentage ($P < 0.05$). However, Immunobooster treatment did not have a significant effect on final body weight, feed conversion ratio (FCR), slaughter weight, and carcass weight ($P > 0.05$). Based on the research that has been carried out, it can be concluded that the use of 30% Immunoboster concentrate in complete feed can have a positive influence on growth performance of 12.3% and carcass percentage of 4.9% in thin-tailed sheep in the fattening phase.

Keywords: Thin-tailed sheep, growth performance, Immunobooster concentrate, carcass quality