

KINERJA PERTUMBUHAN TERNAK DOMBA DAN ANALISIS PENDAPATAN PETERNAK DENGAN LAMA PENGHEMUKAN YANG BERBEDA

Trengginas Akbar Rokhimalloh
14/367655/PT/06807

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja pertumbuhan domba dan menganalisis pendapatan peternak yang dipelihara dengan lama penghemukan yang berbeda, yaitu 45 hari dan 60 hari. Penelitian ini dilakukan terhadap anggota paguyuban peternak kambing-domba yang dibagi dalam 2 kelompok lama penghemukan, yaitu lama penghemukan 45 hari yang berjumlah 9 orang, dan lama penghemukan 60 hari yang berjumlah 15 orang. Pengamatan dilakukan pada peternakan dengan sistem pemeliharaan yang sama, menggunakan domba betina, dengan umur 8-12 bulan dengan rata-rata bobot awal berturut-turut $14,76 \pm 2,30$ dan $14,80 \pm 1,23$ kg Data yang diamati meliputi kinerja pertumbuhan yaitu konsumsi pakan, pertambahan bobot badan harian (PBBH), konversi pakan dan *feed cost per gain*, serta total pendapatan yang diukur menggunakan kriteria investasi yang meliputi *B/C Ratio*, *Net Present Value* (NPV), dan *Internal Rate of Return* (IRR). Data kinerja pertumbuhan dan total pendapatan yang diperoleh dianalisis dengan uji *Independent t-test*. Hasil penelitian menunjukkan total konsumsi bahan kering dari lama penghemukan 45 hari dan 60 hari berturut-turut yaitu $0,81 \pm 0,06$ dan $0,83 \pm 0,07$ Kg/hari. Data PBBH, konversi pakan dan *feed cost per gain* lama penghemukan 45 hari dan 60 hari berturut-turut adalah $0,14 \pm 0,04$ dan $0,11 \pm 0,02$ Kg/hari, $0,17 \pm 0,06$ dan $0,15 \pm 0,02$, serta $17.691,60 \pm 4.394,20$ dan $24.308,15 \pm 6.192,55$ Rp/KgBB. Konsumsi bahan kering berbeda tidak nyata, namun nilai PBBH, konversi pakan, dan *feed cost per gain* 45 hari lebih tinggi dari 60 hari. Hasil pengukuran kelayakan usaha menunjukkan nilai *B/C Ratio*, NPV dan IRR dari lama penghemukan 45 hari dan 60 hari berturut-turut adalah 1,27 dan 1,19, Rp.3.947.947 dan Rp.4.451.836 serta 138% dan 98%. Nilai *B/C Ratio*, NPV, dan IRR dengan lama penghemukan 45 hari dan 60 hari telah menunjukkan bahwa usaha yang dilakukan telah ayak dan menguntungkan. Disimpulkan bahwa penghemukan domba selama 45 hari mempunyai kinerja pertumbuhan yang lebih baik tetapi keuntungan yang lebih rendah daripada penghemukan selama 60 hari.

Kata kunci : Domba, Lama Pemeliharaan, Kinerja Pertumbuhan, Pendapatan, Kelayakan Usaha.

GROWTH PERFORMANCE OF SHEEP AND FARMER BUSINESS FEASIBILITY WITH DIFFERENT TYPE OF FATTENING PERIOD

Trengginas Akbar Rokhimalloh
14/367655/PT/06807

ABSTRACT

This study was conducted to observe the growth performance of sheep and to analyze farmers' feasibility with different fattening period, i.e. 45 and 60 days. The study was run on the members of goat-sheep farmer community. They were divided into 2 groups, i.e. 9 farmers for 45 days fattening period and 15 farmers for 60 days of fattening period. The observed data include growth performance and farmers' profitability. The growth performance covered feed consumption, average daily gain, feed conversion ratio and feed cost per gain. The farmers' profitability was measured using investment criteria covered B/C Ratio, Net Present Value (NPV), and Internal Rate of Return (IRR). The observed data was analyzed using Independent t-test. Research result showed that the dry matter consumption of sheep with 45 and 60 days fattening period were 0.81 ± 0.06 and 0.83 ± 0.07 kg/day, respectively. There was no significant feed consumption between two groups. The average daily gain, feed conversion and feed cost per gain of sheep with 45 and 60 days of fattening time were 0.14 ± 0.004 and 0.11 ± 0.02 kg/day, 6.93 ± 1.60 and 9.15 ± 1.79 , and $17.691,60 \pm 4.394,20$ and $24.308,15 \pm 6192,55$ Rp/kg, respectively. The average daily gain of sheep with 45 days fattening period were higher ($p < 0.05$) than that of 60 days fattening period, however feed conversion and feed cost per gain of sheep with 45 days fattening period were lower ($p < 0.05$) than those of 60 days fattening period. The value of B/C Ratio, NPV, IRR of 45 and 60 days fattening periods were $1,19 \pm 0,09$ and $1,47 \pm 0,12$, Rp.3.525.169,88 \pm 1,688.206,27 and Rp5.252.187,67 \pm 1.368.823,24 and 226,65 \pm 49 and 320,24 \pm 75,89%. The values of B/C Ratio, NPV, IRR of 60 days of 45 days fattening period were higher ($p < 0,05$) than those of 60 days fattening period. It is concluded that 45 days fattening period has a better growth performance but lower profitability than 60 days fattening period.

Keywords : Sheep, Fattening Period, Growth Performance, Income, Business Feasibility.