

RESPON PERTUMBUHAN BURUNG PUYUH JANTAN (*Coturnix coturnix japonica*) YANG DIBERI PAKAN DARI BERBAGAI PAKAN PABRIKAN DARI UMUR 1 SAMPAI 52 HARI

David Rahayu
18/430649/PT/07804

INTISARI

Burung puyuh sebagai ternak unggas cocok dikembangkan sebagai usaha sampingan atau usaha komersil, sebab telur dan dagingnya yang populer dimasyarakat. Pakan merupakan salah satu penunjang pertumbuhan dan produktivitas burung puyuh. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan burung puyuh jantan (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap pemberian pakan pabrikan yang berbeda. Penelitian ini menggunakan 162 ekor burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang dipelihara mulai dari *day old quail* (DOQ) hingga umur 52 hari dengan 3 perlakuan dan 3 pengulangan. Tiga perlakuan pakan pabrikan adalah PA (adalah pakan yang diproduksi pabrik A dengan PK 22% dan ME 3000 kcal/kg), PB (adalah pakan yang diproduksi pabrik B dengan PK 22% dan ME 3000 kcal/kg), dan PC (adalah pakan yang diproduksi pabrik C dengan PK 21-23% dan ME 3000 kcal/kg). Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi konsumsi pakan, bobot badan, pertambahan bobot badan, konversi pakan, dan *Income Over Feed Cost* (IOFC). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode variansi (ANOVA). Hasil konsumsi pakan pada PA, PB, dan PC berturut-turut 612,77±35,26, 648,21±20,46 dan 598,73±16,05. Bobot badan burung puyuh pada perlakuan PA, PB, dan PC berturut-turut 214,17±6,97, 219,85±4,24, dan 220,32±5,65. Pertambahan bobot badan burung puyuh pada perlakuan PA, PB, dan PC berturut-turut 204,74±7,06, 210,60±3,07, dan 211,00±5,81. Konversi pakan pada perlakuan PA, PB, dan PC berturut-turut 2,86±0,09, 2,95±0,07, dan 2,72±0,13. Hasil analisis *Income Over Feed Cost* (IOFC) pada perlakuan PA, PB, dan PC berturut-turut Rp. 2.595, Rp. 2.496, dan Rp. 2.322. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa Burung puyuh pada perlakuan pakan pabrikan yang berbeda selama 52 hari menghasilkan konsumsi pakan, bobot badan, pertambahan bobot badan, dan konversi pakan yang sama. Burung puyuh dengan perlakuan PA, PB, dan PC memiliki nilai *Income Over Feed Cost* (IOFC) yang sama.

Kata kunci : Burung Puyuh, Pertumbuhan, Pakan pabrikan

GROWTH PERFORMANCE OF MALE QUAIL (*Coturnix coturnix japonica*) FEEDED BY DIFFERENT FACTORY POULTRY FEEDS FROM 1 UNTIL THE AGE 52 DAYS

**David Rahayu
18/430649/PT/07804**

ABSTRACT

Quail as poultry is suitable to be developed as a side business or commercial business, because its eggs and meat are popular in the society. Feed is one of the supports for the growth and productivity of quails. The research aimed to determine the growth performance of quail (*Coturnix coturnix japonica*) to different factory poultry feed. The research used 162 quail (*Coturnix coturnix japonica*) reared from day old chicks to 52 days of age with 3 treatments and 3 replications. Three types of factory poultry feed provided are: commercial poultry feed by factory A with crude protein (PK) content of 22% and metabolized energy (ME) 3000 kcal/kg (PA), commercial poultry feed by factory B with crude protein (PK) content of 22% and metabolized energy (ME) 3000 kcal/kg (PB), commercial poultry feed by factory C with crude protein (PK) content of 21-23% and metabolized energy (ME) 3000 kcal/kg (PC). The variables observed in this research included feed intake, body weight, body weight gain, feed conversion ratio, and Income Over Feed Cost (IOFC). The research was an experimental method used Completely Randomized Design. The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA). The results of feed consumption on PA, PB, and PC were 612.77 ± 35.26 , 648.21 ± 20.46 and 598.73 ± 16.05 respectively. The body weight of the quail in the PA, PB and PC treatments were 214.17 ± 6.97 , 219.85 ± 4.24 and 220.32 ± 5.65 respectively. The gain in body weight of quail in the PA, PB and PC treatments was 204.74 ± 7.06 , 210.60 ± 3.07 and 211.00 ± 5.81 , respectively. Feed conversion in the PA, PB and PC treatments were 2.86 ± 0.09 , 2.95 ± 0.07 and 2.72 ± 0.13 , respectively. The results of the Income Over Feed Cost (IOFC) analysis for the PA, PB and PC treatments were Rp. 2,595, Rp. 2,496, and Rp. 2,322. Based on the research, it can be concluded that quail on different manufacturer's feed treatments for 52 days resulted in the same feed consumption, body weight, body weight gain, and feed conversion. Quail with PA, PB and PC treatments had the same Income Over Feed Cost (IOFC) values.

Keywords : Quail, Growth performance, Factory poultry feed