

ABSTRAK

REZA RIJALDI RAKA A.1510961. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Pare (*Momordica Charantia*) terhadap Pertumbuhan Burung Puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*). Dibimbing oleh Ristika Handarini dan Hanafi Nur.

Burung puyuh merupakan salah satu ternak unggas yang mempunyai siklus produksi tergolong cepat untuk memenuhi kebutuhan nutrisi manusia. Kandungan ekstrak pare memiliki manfaat sebagai penambah nafsu makan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh pemberian ekstrak buah pare (*Momordica charantia*) terhadap pertumbuhan burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Penelitian ini dilaksanakan di kandang unggas Universitas Djuanda Bogor pada bulan Januari – Februari 2019. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini 120 ekor puyuh umur 10 hari *un sexing*. Ransum yang digunakan adalah ransum formulasi fase starter (PK 23,69%). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan, tiap perlakuan terdiri atas 6 ekor burung puyuh. Perlakuan dalam penelitian ini adalah pemberian ekstrak buah pare dalam air minum dengan level: R0= 0%, (Kontrol), R1= 2,5%, R2= 5%, R3= 7,5%, dan R4= 10%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis of variance (ANOVA), bila data menunjukkan hasil berbeda nyata ($P < 0,05$) atau sangat nyata ($P < 0,01$) dilanjutkan dengan uji Duncan. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum, konsumsi air minum, mortalitas. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak buah pare pada burung puyuh berpengaruh namun tidak nyata ($P < 0,05$) pada semua peubah. Kesimpulan penelitian ini yaitu pemberian ekstrak buah pare dapat diberikan pada burung puyuh sampai level 5%.

Kata Kunci : *Burung Puyuh, Ekstrak Buah Pare, Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, Konversi Ransum.*

ABSTRACT

REZA RIJALDI RAKA A.1510961. Effects of the Inclusion of Bitter Melon (*Momordica Charantia*) Fruit Extract in Rations on the Growth of Quails (*Coturnix Coturnix Japonica*). Under immediate supervision of Ristika Handarini and Hanafi Nur.

Quail is a kind of bird which has relatively quick production cycle to fulfill humans' need for nutrients. Bitter melon fruit extract bring a benefit as an appetite riser. This study was aimed at assessing the effects of the inclusion of bitter melon (*Momordica Charantia*) fruit extract in rations on the growth of quails (*Coturnix Coturnix Japonica*). The study was conducted at the Poultry Trial Farm of Djuanda University, Bogor in January to February 2019. One-hundred-and-twenty unsexed quails aged 10 days were used. Rations consisted of starter rations containing 23.69% crude protein. A completely randomized design with 5 treatments and 4 replicates was used. Six birds were allocated into each treatment. Treatments consisted of 0% bitter melon fruit extract (R0, control), 2.5% bitter melon fruit extract (R1), 5.0% bitter melon fruit extract (R2), 7.5% bitter melon fruit extract (R3), and 10.0% bitter melon fruit extract (R4). Data were subjected to an analysis of variance (Anova) and a Duncan test. Measurements were taken on feed intake, body weight gain, feed conversion, drink water intake, and mortality rate. Results showed that no significant difference was found in all parameters. It was concluded that the inclusion of bitter melon fruit extract in quail rations can be done up to 5%.

Key words: *quail. Bitter melon fruit extract, body weight gain, feed intake, feed conversion.*