

ARMALA BAGUS PUTRA PRATAMA (20230620032) : Substitusi Pakan Pabrikasi Menggunakan Hasil Samping Pengolahan Kacang Hijau Terhadap Kualitas Telur Puyuh Periode Setelah Puncak Produksi dibawah bimbingan: **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P** dan **Amiril Mukmin, S.Pt., MP., M.Sc**

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh substitusi pakan pabrikasi menggunakan hasil samping pengolahan kacang hijau terhadap kualitas telur puyuh pada periode puncak produksi. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 16 Desember sampai 5 Februari 2024, yang bertempat di Kandang Puyuh Mitra Prodi Peternakan Fakultas Pertanian Uniska yang beralamat di Desa Tanjungsari, Kecamatan Karangrejo, Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental (percobaan lapang) dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 Perlakuan 5 Ulangan. Setiap unit percobaan berisi 8 ekor puyuh betina, Jadi keseluruhan perlakuan dalam percobaan sebanyak 200 ekor. Perlakuan dalam penelitian ini sebagai berikut: P0 : 100% pakan kontrol, P1 : 95% pakan kontrol dan 0,5% LKH, P2 : 90% pakan kontrol dan 10% LKH, P3 : 85% pakan kontrol dan 15% LKH, P4 : 80% pakan kontrol dan 20% LKH. Variabel yang diamati adalah indeks kuning telur, rasio kuning dan putih telur, ketebalan cangkang, rasio bobot cangkang dan warna kuning telur. Data dari hasil pengamatan yang telah diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan uji analisis varian (ANOVA). Apabila terjadi beda nyata atau sangat nyata ($F_{hitung} > F_{table 5\% > 1\%}$) maka akan dilanjutkan dengan Uji beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hasil dari analisis varian (ANOVA) menunjukkan bahwa substitusi pakan menggunakan LKH memberikan pengaruh tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) pada seluruh variable penelitian.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa LKH dapat digunakan sebagai substitusi pakan pabrikasi burung puyuh petelur sampai level 20% tanpa mempengaruhi kualitas telur.

ARMALA BAGUS PUTRA PRATAMA (20230620032) : Substitusi Pakan Pabrikan Menggunakan Hasil Samping Pengolahan Kacang Hijau Terhadap Kualitas Telur Puyuh Periode Setelah Puncak Produksi dibawah bimbingan: **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P** dan **Amiril Mukmin, S.Pt., MP., M.Sc**

SUMMARY

The aim of this research was to determine the effect of manufactured feed substitution using green bean processing by-products on the quality of quail eggs. This research was conducted from 16 December to 5 February 2024, which took place at the Quail Cage, Partner of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Uniska, located at Tanjungsari Village, Karangrejo District, Tulungagung Regency, East Java.

This research used an experimental method (field experiment) using a Completely Randomized Design (CRD) 5 Treatments 5 Replications. Each experimental unit contained 8 female quail, so the total treatment in the experiment was 200 birds. The treatments in this study were as follows: P0 : 100% control feed, P1 : 95% control feed and 0.5% LKH, P2 : 90% control feed and 10% LKH, P3 : 85% control feed and 15% LKH, P4 : 80% control feed and 20% LKH. The variables observed were egg yolk index, egg yolk and white ratio, shell thickness, shell weight ratio and egg yolk color. The data from the observations that have been obtained are then analyzed using the analysis of variance test (ANOVA). If there is a real or very real difference ($F \text{ count} > F \text{ table } 5\% > 1\%$) then it will be continued with the Least Significant Difference Test (BNT) at the 5% level.

The results of this study show that the results of the analysis of variance (ANOVA) show that feed substitution using LKH has no significantly different effect ($P > 0.05$) on all research variables.

The conclusion from this research is that LKH can be used as a substitute for manufactured feed for laying quail birds up to a level of 20% without affecting egg quality.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR GAMBAR	4
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Puyuh Petelur.....	8
2.2 Hasil Samping Kacang Hijau	9
2.3 Indeks Kuning Telur	10
2.4 Rasio Kuning, Putih Telur Dan Cangkang Telur	10
2.5 Ketebalan Cangkang	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Alat Dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian	14
3.5 Variabel Yang Diamati.....	15

3.6	Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Rataan Variabel Penelitian	17
4.2	Indeks Kuning Telur (IKT)	17
4.3	Rasio Kuning Dan Putih Telur.....	19
4.4	Ketebalan Cangkang	20
4.5	Rasio Bobot Cangkang	21
4.6	Skor Warna Kuning Telur	22
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		29