

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF ADDITIONAL LEAF POWDER *INDIGOFERA ZOLLINGERIANA* IN FEED ON DAILY WEIGHT GAINS AND FEED CONVERSION ON QUILLS.

Data collection and research was conducted from January to March 2021 at UPT. *Agri Science Technopark* Lamongan Islamic University. The purpose of this study was to determine the effect of the addition of leaf meal *Indigofera zollingeriana* on daily body weight gain and feed conversion in quails in *Grower* phase. This research material was 60 birds quail phase *starter* (DOQ) females aged 1 day mixed types with weights ranging from 17-27 g. This study used 4 treatments, namely P0, P1, P2, and P3, each treatment was repeated 3 times. The research method that has been used was Completely Randomized Design (CRD). The treatment in this study was the level of addition of leaf powder *Indigofera zollingeriana*. The data obtained were analyzed by means of variance (ANOVA) and if the treatment had a significant effect on the observed variables, the analysis was continued with Duncan's double-distance further test using the SPSS 22 program tool. The results showed that there was no effect of adding leaf powder *Indigofera zollingeriana* in the diet on daily body weight gain in phase quail *grower* ($P > 0.05$). There was no effect of addition of leaf powder *Indigofera zollingeriana* in the ration on feed conversion in phase quail *grower* ($P > 0.05$).

Keywords : *Quail, Indigofera, Grower Phase, Leaf Powder.*

RINGKASAN

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN *INDIGOFERA ZOLLINGERIANA* DALAM PAKAN TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN HARIAN DAN KONVERSI PAKAN PADA TERNAK PUYUH

Pencapaian target puncak produksi salah satunya bergantung pada fase *Grower (pullet)*. Oleh sebab itu ransum pakan yang diberikan pada fase ini harus memperhitungkan kebutuhan nutrisi, terutama kandungan proteinnya. Tetapi saat ini, bahan pakan sumber protein yang umumnya digunakan dalam penyusunan pakan ketersediaan tidak kontinyu dan harganya mahal karena masih bersaing dengan ternak lain. Salah satu cara menghadapi kendala tersebut dapat menggunakan bahan pakan *inkonvensional* seperti *Indigofera zollingeriana*. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana* dalam ransum pakan terhadap pertambahan berat badan harian dan konversi pakan pada ternak puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*) fase *Grower* dan untuk mengetahui persentase penggunaan tepung daun *Indigofera zollingeriana* yang optimal dalam ransum.

Pengumpulan data dan Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2021 di UPT. *Agri Science Technopark* Universitas Islam Lamongan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana* terhadap pertambahan bobot badan harian dan konversi pakan pada burung puyuh fase *Grower*. Materi penelitian ini menggunakan 60 ekor burung puyuh fase *Starter (DOQ)* betina jenis campuran berumur 1 hari dengan Bobot berkisar 17 – 27 gr. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan, yaitu P0, P1, P2, dan P3 masing- masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali Metode penelitian yang telah digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dalam penelitian ini adalah tingkat penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana*. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan jika perlakuan berpengaruh nyata terhadap peubah yang diamati maka analisis dilanjutkan dengan uji lanjut jarak ganda Duncan dengan menggunakan bantuan piranti program SPSS 22. Hasil penelitian menunjukkan bahwasannya Tidak ada pengaruh penambahan Tepung daun *Indigofera zollingeriana* dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan harian pada puyuh fase *grower* ($P>0,05$) . Tidak ada pengaruh penambahan Tepung daun *Indigofera zollingeriana* dalam ransum terhadap konversi pakan pada puyuh fase *grower* ($P>0,05$) .