

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF ADDITION OF MORINGA LEAF FLOUR (*Moringa Oliefera*) ON COMMERCIAL FEED PALATABILITY OF LAYING QUAIL (*Cortunik cortunik Japonica*)

Research data collection began from 15 March 2020 to 15 April 2020 at UPT Agrosience Technopark of the Lamongan Islamic University. The purpose of the study was to identify the effect of adding *Moringa oleifera* leaf flour to commercial feed on the palatability of laying quail (*Cortunix cortunix japonica*). The results of this study are expected to be used as information for the public, as an additional material of science, that *Moringa oleifera* leaves flour with the existing contents, whether it can be useful especially in the quail laying palatability. The research material are laying Quail birds With a total of 120 animals with initial weight of 125-130 grams, the feed used is layer food aged 40 days to reject the type of feed (crumbel form). The research method was a completely randomized design consisting of 4 treatments with 3 replications, while the 4 treatments were with the removal of 0%, 2%, 4% and 6% *Moringa* leaf flour The method of sampling for all treatments is to observe the level of feed consumption in the treatment of laying quail. Observations were made at the age of 37-67 days. Data were analyzed with quantitative or statistical experimental data, a complete randomized trial design and different (LSD). The results showed, the effect of each treatment on the palatability of laying quail Based on the results (feed consumption) there was a significant effect ( $P < 0.05$ ). at P0  $20.78 \pm 0.17a$ . P1  $20.67 \pm 0.16a$ , Based on the research results, the highest consumption of *Moringa* Oliefera leaf flour was found at P2  $20.87 \pm 0.25a$  with 4% level. And P3 obtained Palatability with the lowest consumption of  $20.03 \pm 0.38b$ .

**Key word :** *Moringa, Palatability, Quail,*

## RINGKASAN

### **PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera*) PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP PALATABILITAS PUYUH PETELUR (*Cortunix Cortunix Japonica*)**

Pengumpulan data penelitian dilaksanakan mulai tanggal 15 Maret 2020 sampai dengan 15 April 2020 di Upt Agrosience Technopark Universitas Islam Lamongan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) pada pakan komersil terhadap palatabilitas puyuh petelur (*Cortunix cortunix japonica*). Hasil penelitian ini di harapkan dapat di pakai sebagai informasi bagi masyarakat, sebagai bahan tambahan ilmu pengetahuan, bahwa tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan kandungan-kandungan yang ada, apakah dapat bermanfaat terutama pada Palatabilitas puyuh petelur (*Cortunix cortunix japonica*).

Materi penelitian adalah burung Puyuh petelur (*Cortunix cortunix japonica*) Dengan jumlah 120 ekor dengan berat awal 125-130 gram\ ekor, pakan yang di gunakan adalah pakan layer umur 40 hari sampai afkir jenis pakan (*bentuk crumbel*). Metode penelitian adalah rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 4 perlakuan 3 ulangan, adapun 4 perlakuan tersebut adalah dengan pem erian tepung daun kelor 0 %, 2%, 4% dan 6 %

Cara pengambilan contoh untuk semua perlakuan adalah mengamati tingkat konsumsi ransum pakan perlakuan puyuh petelur (*Cortunix cortunix japonica*). Pengamatan di lakukan pada umur 37-67 hari. Data dianalisis dengan eksperimental data kuantitatif atau statistik, rancangan percobaan acak lengkap, dan berbedanyata (BNT).

Berdasarkan hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa pengaruh pemberian tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) pada pakan komersil terhadap palatabilitas burung puyuh terdapat pengaruh yang nyata ( $P < 0.05$ ). Berdasarkan hasil penelitian Penambahan tepung daun kelor (*Moringa Oleifera*) memberikan pengaruh palatabilitas terbaik pada P2  $20,87 \pm 0,25^a$  degan level 4%.