

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT  
(*Curcuma domestica*) DALAM RANSUM PAKAN  
TERHADAP PERFORMANS DAN PRODUKSI  
TELUR BURUNG PUYUH**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ADELBERTUS DEDE  
NPM : 13820051**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT  
(*Curcuma domestica*) DALAM RANSUM PAKAN  
TERHADAP PERFORMANS DAN PRODUKSI  
TELUR BURUNG PUYUH**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

**Oleh:**

**ADELBERTUS DEDE  
NPM. 13820051**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

# EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT *(Curcuma domestica)* DALAM RANSUM PAKAN TERHADAP PERFORMANS DAN PRODUKSI TELUR BURUNG PUYUH

Oleh:

**ADELBERTUS DEDE**  
NPM. 13820051

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Pembimbing Utama,

Dr. Miarsono Sigit, drh.,M.P.

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,

Bagus Uda Palgunadi, drh., M. Kes.

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.

Tanggal : 27 Januari 2020

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

**Nama : ADELBERTUS DEDE**

**NPM : 13820051**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
DALAM RANSUM PAKAN TERHADAP PERFORMANS DAN  
PRODUKSI TELUR BURUNG PUYUH**

Sebagaimana telah disarankan oleh tim penguji pada tanggal 27 Januari 2020.

Tim Penguji

Ketua,

Dr. Miarsono Sigit, drh.,M.P

Anggota,

Bagus Uda Palgunadi, drh., M. Kes

Nurul Hidayah, Drh., M.Imun

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
DALAM RANSUM PAKAN TERHADAP PERFORMANS DAN  
PRODUKSI TELUR BURUNG PUYUH**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek penambahan ekstrak kunyit pada ransum terhadap performans burung puyuh petelur. Desain penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Data yang diperoleh di analisis menggunakan Uji Anova . Pemberian ekstrak kunyit menghasilkan rata-rata pertambahan berat badan masing masing  $P_0 = 134.0000 \pm 12.09959$ ,  $P_1 = 138.3333 \pm 6.80196$ ,  $P_2 = 131.8333 \pm 5.11534$ ,  $P_3 = 126.3333 \pm 4.13118$ , yang secara statistika menghasilkan perbedaan nyata ( $P < 0,05$ ), rata-rata produksi telur burung puyuh masing-masing  $P_0 = 2.1667 \pm .75277$ ,  $P_1 = 3.0000 \pm .89443$ ,  $P_2 = 1.8333 \pm .75277$ ,  $P_3 = 1.8333 \pm .75277$ , yang secara statistika menghasilkan perbedaan nyata, sedangkan rata-rata konversi pakan burung puyuh masing masing  $P_0 = 6117 \pm 0.04708$ ,  $P_1 = 5967 \pm 0.04844$ ,  $P_2 = 5867 \pm 0.03204$ ,  $P_3 = 6300 \pm 0.02757$ , yang secara statistika menunjukkan perbedaan yang sangat nyata( $P < 0,01$ ). Kesimpulanya adalah terdapat pengaruh pemberian ekstrak kunyit terhadap performans pertambahan bobot badan, produksi telur dan konversi pakan pada burung puyuh petelur.

Kata kunci : ekstrak kunyit, Bobot badan, Produksi telur, dan konversi pakan

## **EFFECTIVENESS OF TURMERIC EXTRACT (*Curcuma domestica*) ADDITION TO FEED RATION ON THE PERFORMANCE AND PRODUCTION OF QUAIL EGGS**

### **ABSTRACT**

This experiment was aimed to know the effect of turmeric extract addition to feed ration on the performance of laying quails. The design of this experiment used a comprehensive random design with 4 treatments and 6 repetitions. The data obtained were analyzed using Anova Test. Turmeric extract addition resulted the average weight of P0=134.0000 ± 12.09959, P1=138.3333 ± 6.80196, P2=131.8333 ± 5.11534, P3=126.3333 ± 4.13118 respectively, statistically resulting a significant difference (P<0.05, the average of quail eggs production were P0=2.1667 ± .75277, P1=3.0000 ± .89443, P2=1.8333 ± .75277, P3=1.8333 ± .75277 respectively, statistically resulting significant difference, while the average of quail feed conversion were P0=6117 ± .04708, P1=5967 ± .04844, P2=5867 ± .03204, P3=6300 ± .2757 respectively, statistically indicating a significant difference (P<0.01). it can be concluded that there is an effect of turmeric extract addition on the performance of weight, egg production and feed conversion of the laying quails.

Keywords: turmeric extract, weight, eggs production, and feed conversion

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN**  
**PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **ADELBERTUS DEDE**

NPM : 13820051

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*) DALAM RANSUM PAKAN TERHADAP PERFORMANS DAN PRODUKSI TELUR BURUNG PUYUH.** Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 27 Januari 2020



(Adelbertus Dede)

## **KATA PENGANTAR**

Tak ada kekuatan yang lebih besar selain Pencipta Bumi dan isinya yang memberikan anugerah dan semangat kuat dalam hidup saya. Rasa puji dan syukur, saya senandungkan sebagai rasa terima kasih tak berkesudahan untuk waktu yang diberikan Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat yang berlimpah, sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya menyampaikan rasa terima kasih dan hormat yang tulus kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. sp THT- KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MM. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh.,M,P Sebagai pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran , serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh kesabaran kearifan dan kebijaksanaan.

4. Bagus Uda Palgunadi, drh., M. Kes, sebagai pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan memberikan dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran, kearifan dan kebijaksanaan.

Terima kasih

5. Nurul Hidayah, Drh., M.Imun., sebagai penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.

6. Penulis juga mengucapkan banyak-banyak terima kasih Kepada sahabat-sahabat saya, Us Wee, Rian Thampar, Iko, Ino, Rian Kantang, Julio, Yosi, Rido, Eras, Keluarga Besar Dukuh Kupang Ende, Ibu Kos Mami dan Maria Elvira serta semua pihak yang tidak sempat disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaiannya skripsi ini. Terima kasih yang dalam. Kalian telah mengungkapkan sebentuk “cinta tapi selesai”.

Akhirnya terima kasih yang tulus saya ucapkan kepada kedua orang tua saya, Bapak Ambros Dede dan Ibu Magdalena Lelu dan Kakak saya Dion Chuek, yang telah memberikan doa dan kasih sayang yang tidak terbatas, saya tidak bisa membalas cinta yang besar itu.

Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah penting demi penyempurnaan karya ini. Mudah-mudahan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya 27 Januari 2020

Penulis  
Adelbertus Dede

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
 <b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Klasifikasi Kunyit.....	5
2.1.1. Kandungan Kimia Kunyit.....	6
2.1.2. Manfaat dan khasiat Kunyit.....	7
2.2. Klasifikasi Burung Puyuh .....	8
2.2.1. Karakteristik Puyuh .....	9
2.2.2. Jenis Jenis Burung Puyuh .....	13
2.3. Klasifikasi Bahan Pakan .....	16
2.3.1 Pemberian Pakan .....	17
2.3.2 Jenis Pakan .....	18
2.3.3. Nutrisi Pakan .....	19
2.4. Konsumsi Pakan .....	21
2.5. Konversi Pakan.....	22
2.6 Produksi Telur .....	23
 <b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	24
3.1. Lokasi dan Waktu.....	24
3.2. Materi Penelitian.....	24
3.2.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	24

3.2.1.1	Alat Penelitian .....	24
3.2.1.2	Bahan Penelitian .....	24
3.3.	Metode Penelitian .....	25
3.3.1	Jenis Penelitian .....	25
3.3.2 .	Variabel Penelitian .....	25
3.3.3.	Teknik Pengambilan Sampel .....	25
3.3.4.	Prosedur Penelitian.....	26
3.3.4.1.	Pembuatan Ekstrak Kunyit .....	26
3.3.4.2.	Perlakuan Penelitian .....	27
3.3.4.3.	Kerangka Penelitian.....	29
3.4	Analisis Data.....	30
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		31
4.1.	Gambaran Umum Penelitian.....	31
4.2.	Hasil Penelitian.....	31
4.2.1	Pertambahan Berat Badan Burung Puyuh .....	31
4.2.2	Produksi Telur Burung Puyuh .....	33
4.2.3	Rasio Konversi Pakan.....	34
4.3.	Pembahasan .....	36
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		41
5.1.	Kesimpulan .....	41
5.2.	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		42
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		45

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar.1.</b> Tanaman dan Rimpang kunyit .....	5
<b>Gambar 2.</b> Rumus Kimia KurkuminC <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>6</sub> .....	7
<b>Gambar 3.</b> Burung Puyuh Petelur (Baharta, 2011) .....	10
<b>Gambar 4</b> Pakan Burung Puyuh (Nursandi, 2012) .....	18

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Rata rata jumlah pakan yang diberikan dan target memperoleh berat badan .....	17
Tabel 2. Komposisi produksi pabrik pakan .....	20
Tabel 3 Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-1.....	31
Tabel 4 Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-2.....	32
Tabel 5 Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-3.....	32
Tabel 6 Rata-Rata Produksi Telur Minggu Ke-2 .....	33
Tabel 7 Rata-Rata Produksi Telur Minggu Ke-3 .....	34
Tabel 8 Rasio Pakan Minggu Ke-1 .....	34
Tabel 9 Rasio Pakan Minggu Ke-2 .....	35
Tabel 10 Rasio Pakan Minggu Ke-3 .....	36

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Tabulasi Data Penelitian .....	45
Lampiran 2	Uji Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-1 .....	48
Lampiran 3	Uji Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-2 .....	52
Lampiran 4	Uji Rata-Rata Pertumbuhan Berat Badan Minggu Ke-3 .....	55
Lampiran 5	Uji Rata-Rata Produksi Telur Minggu Ke-2.....	58
Lampiran 6	Uji Rata-Rata Produksi Telur Minggu Ke-3.....	61
Lampiran 7	Uji Rata-Rata Rasio Pakan Minggu Ke-1.....	64
Lampiran 8	Uji Rata-Rata Rasio Pakan Minggu Ke-2.....	67
Lampiran 9	Uji Rata-Rata Rasio Pakan Minggu Ke-3.....	71
Lampiran 10	Dokumentasi Penelitian.....	75
Lampiran 11	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Kunyit .....	78