

SKRIPSI

**PROFIL DARAH AYAM PEDAGING YANG DIBERI RANSUM
KOMERSIAL DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG
KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.)**


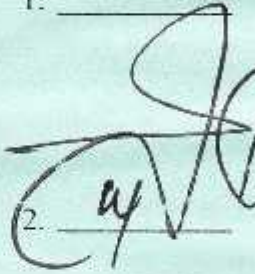

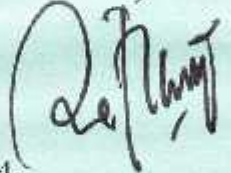
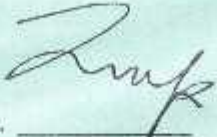


OLEH:

**RANI PURWANI
11081200237**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2014**

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan
dinyatakan lulus pada tanggal 25 Juni 2014

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Drs. Edi Yusrianto, M.Pd	Ketua	1. 
2.	Sadarman, S.Pt., M.Sc	Sekretaris	2. 
3.	Deni Fitra, S.Pt., M.P	Anggota	3. 
4.	drh. Jully Handoko, M.K.L	Anggota	4. 
5.	Dr. Zulfikar, M.P	Anggota	5. 

BLOOD PROFILE OF BROILERS WITH THE ADDITION OF TURMERIC POWDER (*Curcuma Domestica Val.*) INTO ITS COMMERCIAL RATION

Rani Purwani (11081200237)

Under the guidance of Sadarman and Deni Fitra

ABSTRACT

*Turmeric contains curcuma as the active substance is an antioxidant and as an antimicrobial atsiri oil. The effect of content the active compound in turmeric powder as a feed additive can be evaluated from the broiler physiological condition among blood profile. The purpose of this research was to know the blood profile of broilers included the number of erythrocytes, hemoglobin levels and hematocrit value with the addition of turmeric powder (*Curcuma domestica Val.*) into its commercial ration. The broilers used in this experiment were 8 days old as much as 60 broilers. The tools used in collecting blood specimens were 3 cc syringe and blood tube. The research used a completely randomized design (CRD) consisted of 4 treatments and 5 replications with additional feed combinations as T1 (commercial ration 100%), T2 (commercial ration + 9% turmeric powder), T3 (commercial ration + 12% turmeric powder) and T4 (commercial ration + 15% turmeric powder). Data obtained and analysed by analysis of variance according to a completely randomized design. The average of each parameter during the research was $2,14 \times 10^6 \text{mm}^3$ for the number of erythrocytes, $7,88 \pm 0,96 \text{ gr}\%$ for hemoglobin levels and $27,00 \pm 2,65\%$ for hematocrit value. The results of this research showed there was no significantly different ($P > 0,05$) on the number of erythrocytes, hemoglobin levels and hematocrit value.*

Keywords : broilers, commercial ration, erythrocytes, hematocrit, hemoglobin, turmeric powder

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat beriring salam kita ucapkan atas junjungan alam Nabi besar Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sebagaimana yang kita rasakan saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Profil Darah Ayam Pedaging yang Diberi Ransum Komersial Dengan Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val.)”**

Penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc sebagai dosen pembimbing I dan bapak Deni Fitra, S.Pt., M.P selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Hal yang sama ditujukan juga kepada kedua penguji yakni bapak drh. Jully Handoko, M.K.L selaku penguji I dan bapak Dr. Zulfikar, M.P selaku penguji II yang telah membimbing dan memotivasi penulis sehingga skripsi ini bisa diselesaikan pada waktunya

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan, baik dalam penulisan maupun materi yang disampaikan. Oleh karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini, maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ayam Pedaging	5
2.2. Darah	6
2.2.1. Eritrosit.....	7
2.2.2. Hemoglobin	8
2.2.3. Hematokrit.....	9
2.3. Kunyit.....	10
III. MATERI DAN METODE.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Prosedur Penelitian.....	16
3.5. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Eritrosit.....	22
4.2. Hemoglobin.....	23
4.3. Hematokrit.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29