

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Judul Skripsi** : **Rasio Otot-Tulang Ekstremitas Posterior Ayam (*Gallus sp.*) Setelah Pemberian Serbuk Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) Dalam Air Minum**

**Nama** : **Aris Yulianto**

**NIM** : **J2B098067**

**Menyatakan telah lulus ujian skripsi pada tanggal 17 Maret 2003**

**Semarang April 2003**

**Menyetujui,**

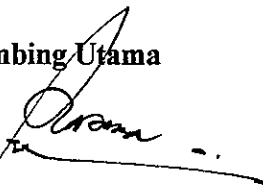
**Pembimbing Anggota**



**Dra Tyas Rini S, M.Kes**

**NIP 131 835 918**

**Pembimbing Utama**



**Drs. Koen Praseno, SU**

**NIP 130 675 284**

**Ketua Jurusan Biologi**

**WHPA UNDIP**

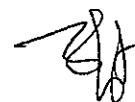


**Drs. Koen Praseno, SU**

**NIP 130 675 284**

**Panitia Tugas Akhir**

**Ketua**



**Drs. Moch. Hadi, Msi**

**NIP. 131 672 951**

## MOTTO

*Katakanlah “ Adakah sama orang-orang yang berilmu dengan orang yang tidak berilmu ? sesungguhnya orang-orang yang berakalah yang dapat menerima pelajaran (Az-Zumar : 9)*

*Sesungguhnya orang-orang yang pertama kali dinyalakan api neraka ada tiga golongan diantaranya adalah orang yang menuntut ilmu dan membaca Al-Qur'an bukan karena Allah, agar dikatakan “ Dia seorang yang berilmu” atau agar dikatakan padanya “ Dia seorang ahlibaca Al-Quran” (Bukhori-Muslim)*

*Waktu ibarat pedang, hati-hati menggunakannya. Lihat, dengar dan rasakan lalu pikirlah untuk melakukan sesuatu, ambilah setiap kesempatan baik yang ada walau kau harus merangkak untuk mendapatkannya*

*Kegagalan bukan merupakan suatu kesalahan dan kelemahan, justru kegagalan adalah suatu bekal yang istimewa yang diberikan oleh Tuhan untuk kita agar kita lebih baik dari orang disekitar kita*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT tiada daya dan kekuatan selain atas kehendaknya, dengan rahmat dan hidayahNyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai strata satu dengan judul “Rasio Otot-Tulang Ekstremitas Posterior Ayam (*Gallus sp.*) Setelah Pemberian Serbuk Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) Dalam Air Minum “.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Drs. Koen Praseno,SU., selaku Ketua Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP, Ketua Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan dan Pembimbing Utama atas bimbingan ilmu dan pengalamannya
2. Dra. Tyas Rini S.M. Kes., selaku Pembimbing Anggota dan Panitia Ujian Tugas Akhir yang telah banyak memberi semangat dan nasehat.
3. Drs Moch. Hadi, Msi selaku Panitia Ujian Akhir
4. Dra Enny Yusuf. W.Y, MP selaku Dosen Wali dan Dosen Penguji Ujian Akhir yang senantiasa berkenan memberikan motivasi dan dukungan
5. Dra Hirawati Muliani, Dra. Erma P., Msi selaku Dosen Penguji Tugas Akhir
6. Ummi dan Abi yang selalu mengiringi setiap nafasku dengan ridlo dan doanya
7. Kekasih hati, Yulia Syafana atas alunan cinta dan kidung kasih sayangnya yang selalu bersenandung di kalbu
8. Bangun, Murni, Titik , dan Wiwik rekan seperjuangan Tugas Akhir
9. Temen-temen MIB'98 yang memberi dukungan dan kekompakkannya

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan demi perbaikan laporan ini. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Semarang April 2003

Penulis

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN, GAMBAR, DAN TABEL.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
2.1. Pertumbuhan Ayam Pedaging.....	5
2.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Otot Seran Lintang.....	6
2.3. Pertumbuhan dan Perkembangan Tulang.....	8
2.4. Tinjauan Umum Tanaman Kunyit.....	11
2.5. Ransum dan Air Minum Ayam.....	12
2.6. Pengaruh Kunyit Putih terhadap Otot dan Tulang Ekstremitas Posterior.....	14
2.7. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Cara Penelitian.....	18
3.3.1. Aklisasi Ayam.....	18

3.3.2. Perlakuan dan Pemeliharaan.....	19
3.4. Parameter.....	20
3.5. Analisa Data.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN, TABEL DAN GAMBAR

	<i>Hal</i>
<i>Lampiran 01. Analisis Data Berat Otot Ekstremitas Posterior.....</i>	33
<i>Lampiran 02. Analisis Data Berat Tulang Ekstremitas Posterior.....</i>	37
<i>Lampiran 03. Analisis Data Rasio Otot-Tulang Ekstremitas Posterior...</i>	39
<i>Lampiran 04. Analisis Data Konsumsi Pakan.....</i>	43
<i>Lampiran 05. Analisis Data Bobot Badan.....</i>	47
<i>Lampiran 06. Analisis Data Konsumsi Air Minum.....</i>	51
<i>Lampiran 07. Analisis Data Lemak Terabsorbsi.....</i>	53
<i>Tabel 01. Analisis Data Konsumsi Pakan, Bobot badan, Lemak Terabsorbsi, Konsumsi Air Minum, Berat Otot, Tulang, dan Rasio Otot-Tulang.....</i>	22
<i>Tabel 02. Data Berat Otot Ekstremitas Posterior.....</i>	33
<i>Tabel 03. Data Berat Tulang Ekstremitas Posterior.....</i>	37
<i>Tabel 04. Data Rasio Otot-Tulang Ekstremitas Posterior.....</i>	39
<i>Tabel 05. Data Konsumsi Pakan.....</i>	43
<i>Tabel 06. Data Bobot badan.....</i>	47
<i>Tabel 07. Data Konsumsi Air Minum .....</i>	51
<i>Tabel 08. Data Lemak Terabsorbsi.....</i>	53
<i>Gambar 01. Struktur Otot Rangka pada Tingkat Perbesaran.....</i>	7
<i>Gambar 02. Proses Endokondral Ekstremitas Posterior.....</i>	10