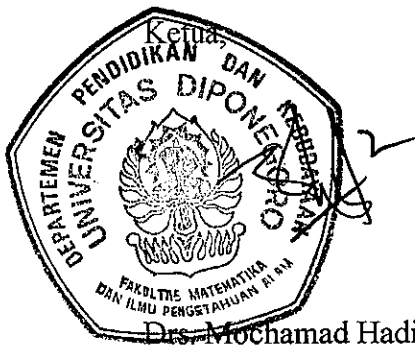


## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kadar Kalsium (Ca) pada Otot dan Tulang Femur  
Ayam Broiler Setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol  
Nama : Rr Yani Muharomah Rukmiati  
NIM. : J 201 94 1086  
Tanggal lulus ujian : 17 September 1999

Jurusan Biologi



Drs. Mochamad Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

Semarang, 8 September 1999

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Nanik Heru Suprapti, MSi

NIP. 131 126 530

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kadar Kalsium (Ca) pada Otot dan Tulang Femur  
Ayam Broiler Setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol  
Nama : Rr Yani Muharomah Rukmiati  
NIM. : J 201 94 1086

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana



Semarang,.....September 1999

Pembimbing Anggota

Dra. Enny YW Yuniwati, MP

NIP. 1 3 1 6 2 5 5 5 1

Pembimbing Utama,

Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

## MOTTO

❖ Tuntutlah ilmu, karena:

Jika kelak kamu jadi pemimpin, kamu akan unggul

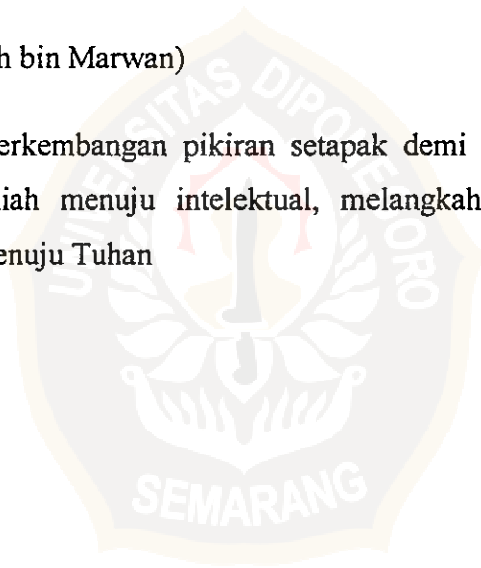
Jika kelak kamu jadi golongan menengah, kamu akan tetap jadi pemimpin

Jika tergolong kaum awam, kamu tak mudah dibodohi, dan kamu akan tetap bisa hidup

(Nasehat Abdullah bin Marwan)

❖ Dalam pendidikan, perkembangan pikiran setapak demi setapak melangkah dari pengalaman ilmiah menuju intelektual, melangkah lagi ke perasaan spiritual, kemudian menuju Tuhan

(Kahlil Gibran)



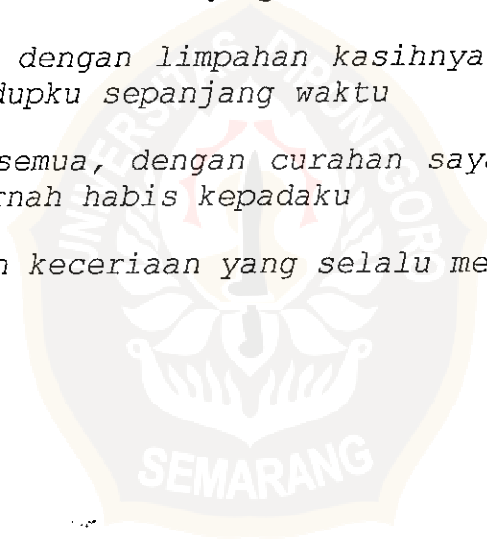
## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Teristimewa kupersembahkan untuk yang kucinta:*

*Ibu dan Bapak, dengan limpahan kasihnya yang mengalir  
hidupku sepanjang waktu*

*Kakak-kakakku semua, dengan curahan sayangnya yang tak  
pernah habis kepadaku*

*Shafana, dengan keceriaan yang selalu menghiburku*



## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah ridho memberikan nikmat, karunia dan kelapangan jalan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai Sarjana Strata Satu dengan judul **Kadar Kalsium (Ca) pada Otot dan Tulang Femur Ayam Broiler Setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol.**

Segala bantuan, bimbingan dan petunjuk yang berharga telah penulis terima dari berbagai pihak hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Mustafid, M. Eng., Ph.D., selaku Dekan FMIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Moch. Hadi, MSi., selaku ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
3. Bapak Drs. Koen Praseno, SU., selaku Pembimbing Utama.
4. Ibu Dra. Enny YW Yuniwanti, MP., selaku Pembimbing Anggota.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
6. Staf Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP, Ibu Emilia Sunarti dan Bapak Maryadi.
7. Mbak Yuni, Mbak Tuti dan Mas Hendi, sebagai rekan satu tim penelitian.
8. Mas Agus, Mas Yayak, Mas Elles, Mas Budiarto dan Dik Eko serta rekan-rekan Biologi 94 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Keluarga besar Om Guritno di Gabarda atas segala bantuan dan dukungannya.

Semoga Allah yang Maha Pemurah dan Pengasih berkenan melimpahkan pahala dan rahmat-Nya kepada beliau tersebut di atas sebagai balasan atas segala bantuan yang tulus dan ikhlas terhadap penulis. Akhir kata, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan , agar karya tulis ini dapat lebih bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 1999

*Rr Yani Muharomah Rukmiati*

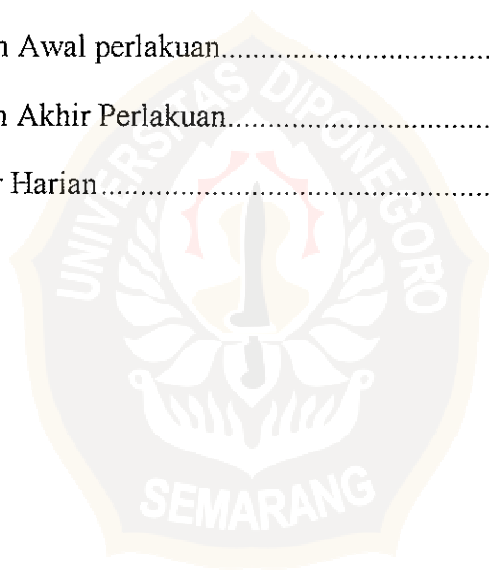


## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kalsitriol.....	4
B. Kalsium.....	8
C. Peranan Kalsitriol terhadap Distribusi Kalsium pada Otot dan Tulang Femur Ayam Broiler.....	10
III. HIPOTESIS.....	12
IV. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Cara Kerja.....	14
D. Analisis Data.....	16
V. ANALISIS HASIL.....	17
A. Kadar Kalsium Tulang Femur.....	17
B. Kadar Kalsium Otot Femur.....	18
VI. PEMBAHASAN.....	19
A. Pengaruh Kalsitriol terhadap Kadar Kalsium Tulang Femur.....	20
B. Pengaruh Kalsitriol terhadap Kadar Kalsium Otot Femur.....	21
VII. KESIMPULAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Hasil Analisis Data Kadar Kalsium pada Tulang Femur dan Otot Femur .....	17
02. Data Kadar Kalsium Tulang Femur .....	27
03. Transformasi Data Kadar Kalsium Tulang Femur .....	27
04. Data Kadar Kalsium Otot femur .....	30
05. Transformasi Data Kadar Kalsium Otot femur .....	30
06. Data Konsumsi Pakan per Minggu.....	32
07. Data Konsumsi Pakan Minggu Pertama Perlakuan.....	32
08. Data Konsumsi Pakan Akhir Perlakuan .....	34
09. Data Berat Ayam per Minggu .....	36
10. Data Berat Ayam Awal perlakuan.....	36
11. Data Berat Ayam Akhir Perlakuan.....	38
12. Data Temperatur Harian.....	40





## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Fotostimulasi pada formasi kolekalsiferol di kulit, dan kemudian ditransfer ke sirkulasi umum oleh protein pengikat kolekalsiferol .....	5
02. Skema Proses Hidroksilasi Kolekalsiferol .....	6
03. Mekanisme Pembentukan “Calcium Binding Protein” .....	9



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Data dan Perhitungan Statistik Kadar Kalsium Tulang Femur .....	27
02. Data dan Anova Kadar Kalsium Otot Femur .....	30
03. Data dan Anova Konsumsi Pakan per Minggu .....	32
04. Data dan Anova Berat Ayam per Minggu.....	36
05. Data Temperatur Harian.....	40

