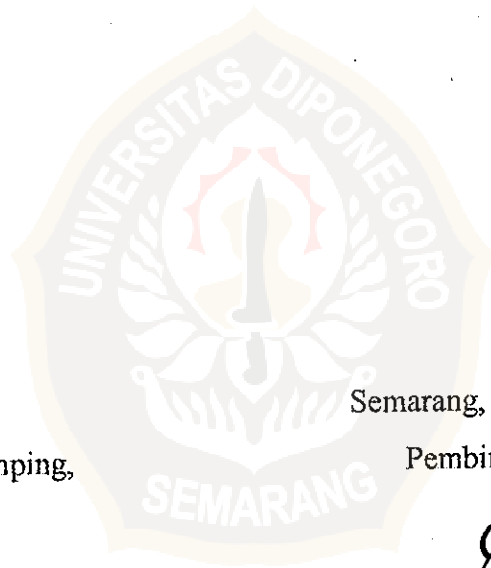


Judul skripsi : Respon Pertumbuhan Tulang Panjang pada Ayam Broiler
setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol

Nama : Yuni Winarti

NIM : J 201 94 1094

Telah selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana



Semarang, September 1999

Pembimbing Pendamping,

Pembimbing Utama,

Dra. Tyas Rini Saraswati, MKes.

NIP: 131 835 918

Drs. Koen Praseno, S.U

NIP: 130 675 284

Judul skripsi : Respon Pertumbuhan Tulang Panjang pada Ayam Broiler
setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol

Nama : Yuni Winarti

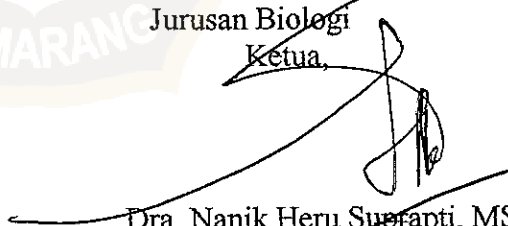
NIM : J 201 94 1094

Tanggal Lulus Ujian : 28 September 1999

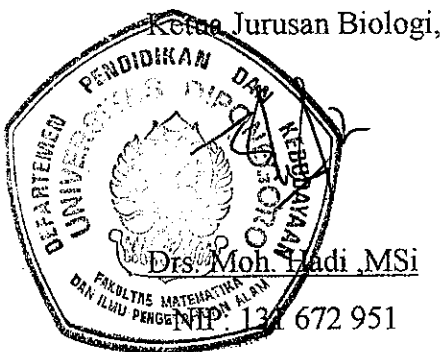


Semarang, Oktober 1999
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi

Ketua,


Dra. Nanik Heru Suprapti, MSi.

NIP: 131 126 530



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan rahmat Allah S.W.T. sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai Sarjana Strata Satu, dengan judul : **Respon Pertumbuhan Tulang Panjang pada Ayam Broiler setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol.**

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

1. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D., selaku Dekan F.MIPA - UNDIP.
2. Drs. Moch. Hadi MSi., selaku Ketua Jurusan Biologi F.MIPA.
3. Drs. Koen Praseno SU., selaku Kepala Lab. Struktur & Fungsi. & pembimbing utama.
4. Dra. Tyas Rini Saraswati MKes., selaku pembimbing pendamping.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Biologi F.MIPA- UNDIP.
6. Kepada Ibu, Bapak, mbak 'i', Heri, dan Kiki, atas dukungan dan cinta kasih yang mendalam.
7. Kepada rekan-rekan khususnya sahabatku Yani dan Tutik atas bantuan, dorongan, kritik dan sarannya.

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran demi lebih baik dan bermanfaatnya hasil karya tulis ini. Semoga karya ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, September 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
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. Tulang	4
B. Pertumbuhan Tulang Panjang	6
C. Kalsitriol	9
D. Pengaruh Kalsitriol pada Pertumbuhan Tulang	12
III. HIPOTESIS	14
IV. METODOLOGI PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja	16
D. Analisis Data	18
V. ANALISIS HASIL	19
VI. PEMBAHASAN	21
VII. KESIMPULAN	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil rata-rata pengukuran tulang panjang dan konsumsi pakan	19
Tabel 2. Data berat tulang panjang (g)	27
Tabel 3. Data panjang tulang panjang (cm)	30
Tabel 4. Data diameter tulang panjang (cm)	32
Tabel 5. Data konsumsi pakan harian (g)	34
Tabel 6. Data berat badan ayam broiler (g)	36
Tabel 7. Data temperatur harian (°C)	38



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tahap pertumbuhan tulang panjang melalui osifikasi endokondral	8



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data dan analisis varian berat tulang panjang (g)	27
Lampiran 2. Data dan analisis varian panjang tulang panjang (cm).....	30
Lampiran 3. Data dan analisis varian diameter tulang panjang (cm)	32
Lampiran 4. Data dan analisis varian konsumsi pakan (g/hari).....	34
Lampiran 5. Data dan analisis varian berat badan ayam broiler (g)	36
Lampiran 6. Data temperatur harian ($^{\circ}\text{C}$)	38
Lampiran 7. Hasil analisis proksimat pakan.....	39

