

**SKRIPSI :**

**I GUSTI PUTU DARMIKA**

**PENGARUH TINGKAT KEBERSIHAN KANDANG  
TERHADAP INFESTASI COCCIDIA DAN  
DAMPAKNYA TERHADAP PERTUMBUHAN  
AYAM PEDAGING**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1987**

PENGARUH TINGKAT KEBERSIHAN KANDANG TERHADAP  
TINGKAT INFESTASI COCCIDIA DAN DAMPAKNYA  
TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM PEDAGING

SKRIPSI

DISERAHKAN KEPADA FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA UNTUK MEMENUHI  
SEBAGIAN SYRAT GUNA MEMPEROLEH  
GELAR DOKTER HEWAN

OLEH

I GUSTI PUTU DARMIKA

TABANAN - BALI



(DRH. ROCHIMAN SASMITA M.S.)

Pembimbing I



(DR. I.G.P. SUWETA)

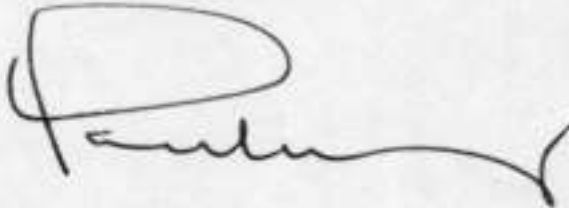
Pembimbing II

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA


1987

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh -  
sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik scope  
maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk  
memperoleh gelar DOKTER HEWAN.

Panitia penguji :



\_\_\_\_\_  
Ketua



\_\_\_\_\_  
Sekretaris



\_\_\_\_\_  
Anggauta

\_\_\_\_\_  
Anggauta

\_\_\_\_\_  
Anggauta

\_\_\_\_\_  
Anggauta



\_\_\_\_\_  
Anggauta

## KATA PENGANTAR

Berkat Rahmat Tuhan Yang Maha Esa akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, untuk memenuhi sebagian syarat dalam mencapai gelar Dokter Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Drh. Rochiman Sasmita MS., sebagai Kepala Laboratorium Entomologi dan Protozoologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya dan yang terhormat Bapak DR. I Gusti Putu Suweta sebagai Kepala Bagian Parasitologi Program Study Kedokteran Hewan Universitas Udayana Denpasar, atas bimbingan dan pengarahannya selama penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya dan yang terhormat Bapak Ketua Program Study Kedokteran Hewan Universitas Udayana Denpasar, atas kebijaksanaan dan dorongan moril yang diberikannya.

Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih dihadapan semua pihak yang telah membantu selama penelitian sampai penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	1
DAFTAR ISI .....	11
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
1.5. Kerangka Pemikiran .....	4
1.6. Tempat dan Lama Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Coccidiosis .....	6
2.2. Sistematika .....	7
2.3. Morfologi dan Daur Hidup .....	8
2.4. Gejala dan Pathogenesis .....	11
2.5. Diagnosa Penyakit .....	13
2.6. Pengendalian Penyakit .....	13
2.6.1. Pengobatan .....	13
2.6.2. Pencegahan .....	14
BAB III. BAHAN DAN METODE .....	16
3.1. Kandang Percobaan .....	16

	Halaman
3.2. Tempat Makanan dan Air minum ..	16
3.3. Hewan Percobaan .....	17
3.4. Makanan Ayam .....	17
3.5. Obat - obatan .....	17
3.6. Alat - alat .....	17
3.7. Rancangan Percobaan .....	18
3.8. Tolok Ukur .....	19
3.9. Analisis Data .....	19
3.10. Jalannya Penelitian .....	19
3.10.1. Perlakuan Sebelum Penelitian	19
3.10.2. Cara Pengelompokan .....	20
3.10.3. Cara Pembersihan Kandang ...	21
3.10.4. Pemeriksaan Infestasi Coccidia .....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Pengaruh Tingkat Kebersihan Kandang terhadap Infestasi Coccidia	23
4.2. Dampak Tingkat Kebersihan Kandang terhadap Pertumbuhan Ayam..	27
4.3. Pengujian Hipotesa .....	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
BAB VI. RINGKASAN .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN .....	38



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Ayam dalam Penelitian .....	18
2. Pengaruh Tingkat Kebersihan Kandang terhadap Infestasi Coccidia .....	23
3. Daftar Sidik Ragam Pengaruh Tingkat Kebersihan Kandang terhadap Infestasi Coccidia .....	24
4. Hasil Uji Beda Nyata Terkecil terhadap Tingkat Infestasi Coccidia .....	26
5. Berat Badan Ayam pada Awal Penelitian .....	27
6. Daftar Sidik Ragam Berat Badan Ayam pada Awal Penelitian .....	28
7. Pertambahan Berat Badan Ayam Selama Penelitian .....	29
8. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Berat Badan Ayam Selama Penelitian .....	30
9. Hasil Uji Beda Nyata Terkecil terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Selama Penelitian .....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kandang Percobaan beserta Ayam Per - cobaannya .....	51
2. Posisi Penelitian beserta Penimbang- an Berat Badan Ayam .....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Hasil Pemeriksaan Infestasi Coccidia pada akhir Penelitian .....	38
II. Hasil Transformasi Infestasi Coccidia dengan Arcsin $\sqrt{\%}$ .....	39
III. Hasil Penimbangan Berat Badan Ayam pada Awal Penelitian .....	40
IV. Hasil Penimbangan Pertambahan Berat Badan Ayam Selama Penelitian .....	40
V. Perhitungan Statistik .....	41
VI. Tabel Transformasi Arcsin $\sqrt{\%}$ .....	49