

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Annisa Nurrahmi

NIM : J2B 000 071

Jurusan : Biologi

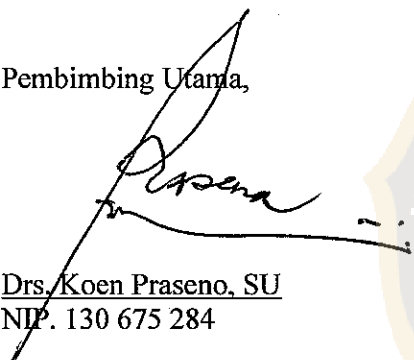
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Judul : **Bobot Traktus Digestivus dan Laju Pertumbuhan Ayam (*Gallus* sp) setelah Pemberian Larutan Mikromineral (Fe, Cu, Zn) sebagai Air Minum**

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 1 Juni 2005.

Semarang, Juni 2005

Pembimbing Utama,

  
Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130 675 284


Menyetujui,


Pembimbing Anggota,

  
Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes  
NIP. 131 835 918

Mengetahui,

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi  
F MIPA UNDIP  
Ketua,

  
Dra. Sri Utami, M.S  
NIP. 131 672 953

  
Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc  
NIP. 131 835 920

## KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Maka pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan pengarahan dan saran
2. Dra. Tyas Rini S, M.Kes sebagai pembimbing anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, kritik, dan masukan
3. Dosen penguji (Dra. Enny Yusuf, MP; Dra. Siti Muflichatun, M.Kes; Fuad Muhammad, S.Si., M.Si) dan panitia (Dra. Sri Utami, MS dan Dra. Rini Budihastuti, M.Si) yang telah memberi kritik dan saran
4. Dra. Erna Prihastanti, MSi selaku dosen wali dan semua dosen Biologi yang telah memberi bimbingan dan ilmu
5. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya, amien.

Semarang, Juni 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

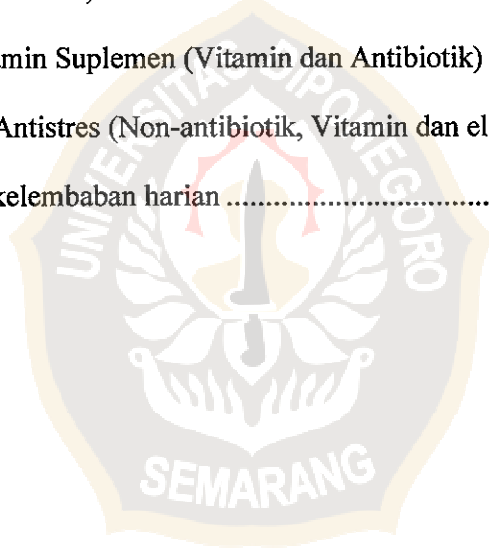
	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Mikromineral .....	4
2.1.1. Besi (Fe).....	5
2.1.2. Tembaga (Cu).....	6
2.1.3. Seng (Zn).....	8
2.2. Traktus Digestivus.....	9
2.3. Laju Pertumbuhan .....	13
2.3.1. Definisi laju pertumbuhan.....	13
2.3.2. Pertumbuhan sebagai perubahan fisik .....	13
2.3.3. Fisiologi Pertumbuhan.....	14
2.3.4. Pengukuran laju pertumbuhan.....	17
2.3.5. Faktor-faktor yang mempengaruhi laju pertumbuhan .....	18
2.4. Peran Fe, Cu, Zn pada Bobot Traktus Digestivus dan Laju Pertumbuhan .....	22
2.5. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.3. Cara Kerja	
3.3.1. Persiapan Kandang .....	24
3.3.2. Aklisasi Ayam.....	25
3.3.3. Cara Pembuatan Larutan.....	25
3.3.4. Perlakuan.....	26
3.3.5. Cara Pengambilan Data .....	27
3.4. Parameter .....	28
3.5. Analisis Data.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	40



## DAFTAR TABEL

Tabel 01. Kebutuhan Mineral Ayam menurut Umur .....	5
Tabel 02. Hasil analisis parameter konsumsi pakan, konsumsi minum, bobot traktus digestivus, dan laju pertumbuhan ayam ( <i>Gallus</i> sp) setelah pemberian larutan mikromineral Fe, Cu, Zn sebagai air minum ...	29
Tabel 03. Data rata-rata konsumsi pakan harian .....	41
Tabel 04. Data rata-rata konsumsi minum harian .....	42
Tabel 05. Data rata-rata bobot traktus digestivus.....	43
Tabel 06. Data rata-rata bobot badan akhir.....	44
Tabel 07. Data rata-rata laju pertumbuhan per minggu.....	45
Tabel 08. Komposisi pakan BR I, CP II.....	46
Tabel 09. Komposisi Vitamin Suplemen (Vitamin dan Antibiotik) .....	46
Tabel 10. Komposisi zat Antistres (Non-antibiotik, Vitamin dan elektrolit) .	47
Tabel 11. Data suhu dan kelembaban harian .....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Pakan Harian dengan Menggunakan RAL .....	41
Lampiran 02. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Minum Harian dengan Menggunakan RAL .....	42
Lampiran 03. Analisis Data Bobot Traktus Digestivus dengan Menggunakan RAL .....	43
Lampiran 04. Analisis Data Bobot Akhir dengan Menggunakan RAL .....	44
Lampiran 05. Analisis Data Rata-rata Laju Pertumbuhan perminggu dengan Menggunakan RAL .....	45
Lampiran 06. Komposisi Pakan, Vitamin dan zat Antistress Suplemen .....	46
Lampiran 07. Data Suhu dan Kelembaban Harian .....	48

