

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : STATUS DARAH AYAM (*Gallus sp*)
SETELAH PEMBERIAN KOMBINASI MIKROMINERAL
TEMBAGA (Cu) DAN SENG (Zn)

Nama : Noor Laili
Nim : J201 93 0909

Tanggal lulus ujian : 16 Desember 1998



Semarang, Desember 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dra. Enny Yusuf, MP".

Dra. Enny Yusuf, MP

Jurusan Biologi



Drs. Mohammad Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

NIP 131 625 511

LEMBAR PENGESAHAN

Judul skripsi : STATUS DARAH AYAM (*Gallus sp*)
SETELAH PEMBERIAN KOMBINASI MIKROMINERAL
TEMBAKA (Cu) DAN SENG (Zn)

Nama : Noor Laili
Nim : J201 93 0909

Telah diujikan dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana
tanggal 16 Desember 1998



Semarang, Desember 1998

Pembimbing Utama

Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 130 950 246

Pembimbing anggota

Dra. Tyas Rini S., MKes
NIP. 131 835 918

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Tiada daya dan kekuatan kecuali dari Allah

Semuanya milik Allah dan akan kembali kepadaNya
Kalau seandainya lautan menjadi tinta untuk menuliskan
ilmu Allah, niscaya akan kering lautan itu sebelum habis
ilmu Allah ditulis sekaliipun Kami tambahkan tinta
sebanyak itu lagi sebagai tambahan.

(Al Kahfi : 109)



PERSEMBAHAN

Kepada semua....

Ada Pertanggungjawaban yang lebih besar, sudahkah kita
adil?

KATA PENGANTAR

Bismillahirohmanirrohim

Syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul Status Darah Ayam (*Gallus sp*) setelah Pemberian Kombinasi Mikrominerale Tembaga (Cu) dan Seng (Zn).

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Drs. Koen Praseno, SU selaku pembimbing utama dan Dra. Tyas Rini S., MKes selaku pembimbing anggota serta Dra. Enny Yusuf, MP atas segala bimbingan, saran dan pengarahanannya sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dra. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang, Dra. Isworo Rukmi selaku dosen wali, Bapak dan Ibu dosen panitia dan penguji atas bantuan berupa kesempatan, fasilitas, tenaga dan pikiran.

Tak lupa ucapan terima kasih penulis tujukan kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberi dorongan dan semangat untuk menyelesaikan tugas, juga kepada Mbak Zulfa atas kebersamaanya dalam do'a dan dorangannya, kepada teman-teman khususnya Luli, Eko,

Tini, Purni, Fatimah dan Prapti yang bersama dalam suka dan duka, tak lupa pula Teguh, Dik Thowi dan Lik Hit yang terganggu istirahat malamnya serta Lasdi yang dengan kesabarannya membantu mengedit naskah, dan adik-adik kost penulis yang suka menolong. Hanyalah Allah yang penulis harapkan akan membalas semua kebaikan mereka. Kesempurnaan hanyalah milik Allah, penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat dan dapat dimanfaatkan.

Semarang, November 1998

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Mineral Tembaga dan Seng	3
B. Tinjauan Umum Darah	9
C. Peran Mineral Tembaga dan Seng	13
III HIPOTESIS	15
IV METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Cara Kerja	17
D. Parameter Pengamatan	18
E. Analisis Data	20
V HASIL PENELITIAN	
A. Kadar Hemoglobin	22
B. Jumlah Eritrosit	23
VI PEMBAHASAN	25
VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 01. Kadar hemoglobin setelah pemberian larutan mikromineral.....	22
Tabel 02. Jumlah eritrosit setelah pemberian larutan mikromineral.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
01. Kadar hemoglobin setelah pemberian mikromineral dan analisis statistiknya.....	34
02. Jumlah eritrosit setelah pemberian mikromineral dan analisis statistiknya.....	36
03. Data konsumsi pakan dan analisis ragamnya.....	38
04. Data temperatur selama perlakuan	39

