

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai hematologis marmot ( *Cavia porcellus* ) Setelah  
Pemberian Seduhan Teh Hijau dan teh Wangi

Nama : Taufik Husain

NIM : J 201 93 0921

Tanggal lulus ujian : 26 Juni 1998



Jurusan Biologi FMIPA UNDIP

Ketua



Semarang, 1998

Panitia Ujian

Ketua

(Dra. Hirawati Muliani)

NIP 130 938 177

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai hematologis marmot ( *Cavia porcellus* ) Setelah  
Pemberian Seduhan Teh Hijau dan Teh Wangi

Nama : Taufik Husain

NIM : J 201 93 0921

Dinyatakan telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Pembimbing Utama

(Drs. Koen Praseno, SU)

NIP 130 675 284

Semarang, 1998

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Hirawati".

(Dra. Hirawati Muliani)

NIP 130 938 177

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Nilai Hematologis Marmot (Cavia porcellus). Setelah Pemberian Seduhan Teh Hijau dan Teh Wangi".

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ungkapan terima kasih kepada :

Dekan FMIPA dan Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP, Drs. Koen Praseno, SU selaku dosen pembimbing utama atas segala bimbingannya selama pelaksanaan penelitian, Dra. Hirawati Muliani selaku pembimbing pendamping atas segala bimbingannya selama pelaksanaan penelitian ini, Prof. Satoto, Ibu Fatimah Muis dan Ibu Sukarti Mulyoprawiro atas segala bantuannya dalam pemanfaatan internet dan jurnal - jurnal ilmiah, Ibu, kakak - kakak dan adikku tercinta atas dorongan dan doanya, Teman - temanku yang telah membantu penulis selama penelitian.

Kesempurnaan hanya hak Allah SWT. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga Sekripsi ini dapat diambil manfaatnya.

Semarang, April 1998

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Sejarah Teh .....	4
B. Pengolahan Teh .....	4
1. Pengolahan Teh Hijau .....	4
2. Pengolahan Teh Wangi .....	5
C. Farmakologi Teh .....	6
D. Tinjauan Umum Darah .....	8
1. Hemoglobin .....	8
2. Hematokrit .....	10

3. Eritrosit .....	11
<b>III. HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
B. Bahan dan Alat .....	13
C. Cara Kerja .....	14
D. Parameter .....	16
E. Parameter Penunjang .....	17
F. Analisis Data .....	17
<b>V. HASIL</b>	
A. Jumlah Eritrosit .....	18
B. Nilai Hematokrit .....	20
C. Nilai Hemoglobin .....	21
<b>VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
<b>VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Kandungan zat kimia dalam daun teh segar .....	6
Tabel 02. Data jumlah eritrosit setelah pemberian seduhan teh hijau dan wangi .....	18
Tabel 03. Data Nilai Hematokrit setelah pemberian seduhan teh hijau dan wangi .....	20
Tabel 04. Data Nilai Hemoglobin setelah pemberian seduhan teh hijau dan wangi .....	21



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 01. Sintesis Hemoglobin dalam eritrosit yang sedang berkembang .....	9
02. Histogram jumlah eritrosit sebelum dan sesudah pemberian seduhan teh hijau dan wangi .....	19
03. Histogram nilai hematokrit sebelum dan sesudah Pemberian seduhan teh .....	21
04. Histogram nilai hemoglobin sebelum dan sesudah Pemberian seduhan teh .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 01. Data nilai hematologis sebelum pemberian seduhan teh .....	33
02. Data jumlah eritrosit, analisis ragam dan uji BZN 5 % .....	34
03. Data Nilai Hematokrit, analisis sidik ragam Dan Uji BZN 5 % .....	36
04. Data Nilai Hemoglobin, analisis sidik ragam Dan Uji BZN 5 % .....	37
05. Kandungan tanin pada berbagai kadar teh Hijau dan wangi	
06. Konversi kandungan tanin pada Lampiran 05	
07. Temperatur rata - rata per minggu	
08. Kelembaban rata - rata per minggu	