

## HALAMAN PENGESAHAN

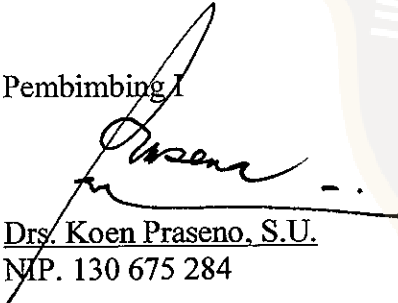
Judul : Kadar Glukosa Darah Ayam (*Gallus sp*) Setelah Pemberian Tepung Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Campuran Pakan  
Nama : Arimurti Tatit Martimbang  
NIM : J2B000073  
Tanggal lulus ujian : 25 Agustus 2005

Semarang,

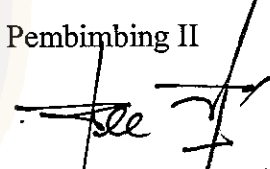
September 2005

Menyetujui

Pembimbing I

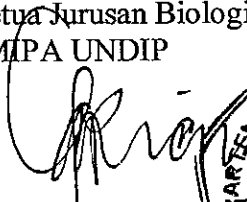
  
Drs. Koen Praseno, S.U.  
NIP. 130 675 284

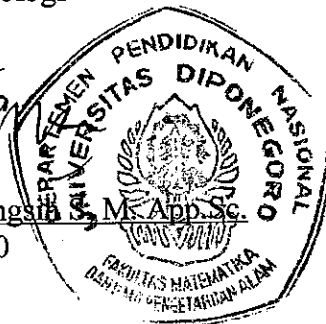
Pembimbing II

  
Sri Isdadiyanto, S.Si, M.Si.  
NIP. 132 130 279

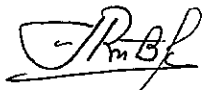
Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA UNDIP

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



Ketua Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi FMIPA  
UNDIP

  
Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si.  
NIP. 131 755 445

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Rab semesta alam Allah SWT yang telah memberikan kemurahan dan nikmatnya kepada penulis, sehingga skripsi dengan judul “Kadar Glukosa Darah Ayam (*Gallus sp*) Setelah Pemberian Tepung Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Campuran Pakan “ dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu hingga selesainya skripsi ini:

1. Dra. Tri Retnaningsih Suprobowati, M.App.Sc, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
2. Drs. Koen Praseno S.U, selaku Ketua Laboratorium BSF Hewan dan dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam berfikir.
3. Sri Isdadiyanto S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing II atas masukan dan kesabarannya dalam membimbing penulisan skripsi ini.
4. Dra. Enny Yusuf W. Y., M.P dan Dra. Tyas Rini S., M.Kes, atas segala perhatian dan masukannya untuk menjadikan karya ini lebih baik.
5. Dra. Hirawati Muliani, Drs. M. Anwar Djaelani, M.Kes, serta Fuad Muhammad, S.Si, M.Si selaku dosen penguji.

6. Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si dan Dra. Agung Janika Sitasiwi, M.Si selaku panitia ujian tugas akhir.
7. Bapak-Ibu Partoso Hadi, Nana-Tri, Koko serta keponakanku Luthfi yang telah memberikan segenap kasih sayang, do'a restu, dorongan semangat dan suplai logistik.
8. Pupun, Yati, dan Ida atas kerjasama selama penelitian. Pradina, Dina Fatma, Deni yang telah banyak membantu hingga detik-detik terakhir, serta teman-teman angkatan 2000 atas kebersamaannya selama ini.
9. Keluarga M. Heru Susanto, S.T dan dr. Wicaksono Probowoso atas bantuan serta perhatiannya.
10. Mas Adi, Mas Kalis, Loethfi, Aswin, Kristi, tim *Vision*, serta warga *Zerospace* se-Indonesia atas dukungan, pelajaran dan didikan mentalnya.
11. *My little soul* yang setia dan mengerti untuk membuatku tetap terjaga dalam perjalanan ini.

Tiada kesempurnaan dari makhluk, semoga karya kecil ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Semarang, 25 Agustus 2005

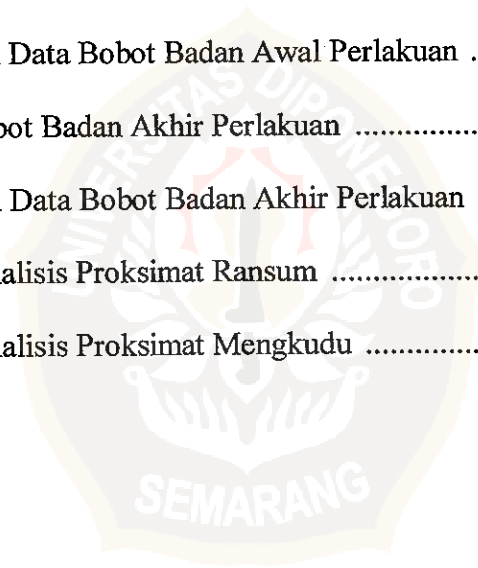
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Tinjauan Umum Buah Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia</i> ) .....	4
2.2 Glukosa Darah .....	7
2.2.1 Sumber-sumber Glukosa Darah .....	7
2.2.2 Pengaturan Glukosa Darah .....	8
2.3 Hipotesis .....	11
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Alat dan Bahan .....	12
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.4 Parameter .....	14
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	23
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	25

## DAFTAR TABEL

Tabel 01. Hasil Analisis Konsumsi Pakan, Bobot Badan, dan Kadar Glukosa Darah .....	15
Tabel 02. Data Kadar Glukosa Darah .....	25
Tabel 03. ANOVA Data Kadar Glukosa Darah .....	25
Tabel 04. Data Konsumsi Pakan Harian Minggu ke-7 .....	26
Tabel 05. ANOVA Data Konsumsi Pakan Harian Minggu ke-7 .....	26
Tabel 06. Data Bobot Badan Awal Perlakuan .....	27
Tabel 07. ANOVA Data Bobot Badan Awal Perlakuan .....	27
Tabel 08. Data Bobot Badan Akhir Perlakuan .....	28
Tabel 09. ANOVA Data Bobot Badan Akhir Perlakuan .....	28
Tabel 10. Hasil Analisis Proksimat Ransum .....	33
Tabel 11. Hasil Analisis Proksimat Mengkudu .....	33



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Analisis Data Kadar Glukosa Darah .....	25
Lampiran 02. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Pakan Ayam Umur 7 Minggu .....	26
Lampiran 03. Analisis Data Rata-rata Bobot Badan Awal Perlakuan .....	27
Lampiran 04. Analisis Data Rata-rata Bobot Badan Akhir Perlakuan .....	28
Lampiran 05. Data Temperatur Harian .....	29
Lampiran 06. Data Kelembaban Harian .....	30
Lampiran 07. Konversi Perhitungan Dosis Pemberian Mengkudu Antar Jenis Hewan .....	31
Lampiran 08. Perhitungan Kadar Karbohidrat Dalam Ransum .....	31
Lampiran 09. Hasil Analisis Proksimat Ransum dan Mengkudu .....	33
Lampiran 10. Analisis Kadar Glukosa Darah Dengan Spektrofotometri (Metode Folin-Wo) .....	34