

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Penambahan Limbah Padat kunyit (*Curcuma domestica*) Pada  
Ransum Terhadap Struktur Histologis Hepar Ayam (*Gallus sp*).

Nama : Indah Erniasih

NIM : J2B 097 088

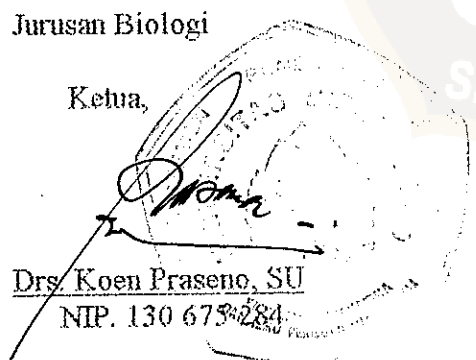
Tanggal Lulus Ujian : 2 Oktober 2001



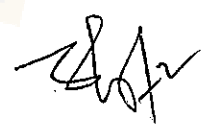
Semarang, Oktober 2001

Jurusan Biologi

Ketua,

  
Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130 673 284

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi  
Ketua

  
Drs. Mochamad Hadi, M.Si  
NIP. 131 672 951

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : Pengaruh Penambahan Limbah Padat kumyit (*Curcuma domestica*) Pada  
Ransum Terhadap Struktur Histologis Hepar Ayam (*Gallus sp*).

Nama : Indah Erniasih

NIM : J2B 097 088

Telah diuji dan dinyatakan lulus ujian sarjana tanggal 2 Oktober 2001



Semarang, Oktober 2001

Pembimbing Anggota,

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

Pembimbing Utama,

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Selesaiannya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak . Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, S.U, selaku Ketua Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan serta Dosen Pembimbing Utama.
2. Dra. Tyas Rini S, M. Kes. Selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Panitia Ujian Tugas Akhir.
3. Drs Mochamad Hadi , M.Si selaku Panitia Ujian Tugas Akhir.
4. Dra Enny Yusuf W. Y, M.P selaku Dosen Penguji.
5. Dra Hirawati Muliani selaku Dosen Penguji.
6. Dra. Endah Dwi Hastuti, M.Si selaku Dosen Penguji.
7. Orang tua Penulis atas motivasinya serta bantuan material dan spiritual.
8. Mbak Ati, mbak Lusi, mbak Narmi, dan mas Anto atas bantuannya.
9. Nur, Ana, dan Gito selaku anggota tim penelitian
10. Teman –teman Biologi angkatan 1997
11. Semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Penulis khususnya dan Pembaca pada umumnya.

Semarang, Oktober 2001

Penulis



## DAFTAR ISI

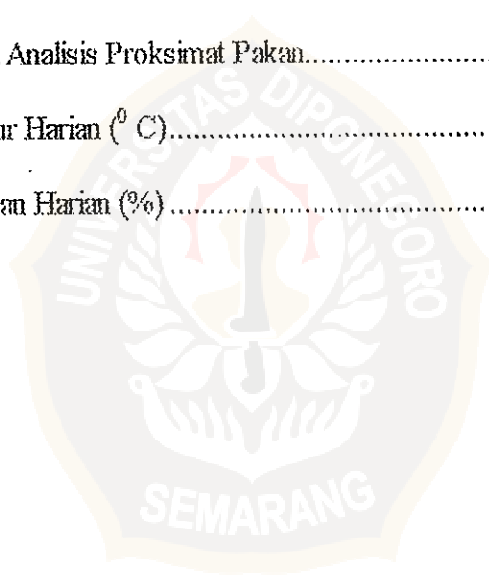
	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kunyit dan Manfaatnya.....	4
2.2. Struktur dan Fungsi Hepar.....	6
2.3. Ransum Ayato.....	9
III. HIPOTESIS.....	11
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
4.2. Alat dan Bahan.....	12
4.2.1. Alat.....	12
4.2.2. Bahan.....	12
4.3. Cara Kerja.....	12
4.3.1. Pembuatan Serbuk Limbah Kunyit.....	12
4.3.2. Perlakuan.....	13
4.4. Parameter.....	13
4.5. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	14

V. HASIL PENELITIAN.....	15
VI. PEMBAHASAN.....	18
VII. KESIMPULAN dan SARAN.....	22
LAMPIRAN .....	25



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Data Hasil Analisis Parameter Konsumsi Pakan, Bobot Badan, dan Diameter Hepatosit .....	15
Tabel 02. Data Bobot Hepar (g) .....	26
Tabel 03. Data Diameter Hepatosit ( $\mu$ ) .....	27
Tabel 04. Data Konsumsi Pakan Harian Ayam Umur 7 Minggu .....	28
Tabel 05. Data Bobot Badan Ayam Umur 7 Minggu (g) .....	29
Tabel 06. Data Rata-Rata Analisis Proksimat Pakan .....	32
Tabel 07. Data Temperatur Harian ( $^{\circ}$ C) .....	33
Tabel 08. Data Kelembaban Harian (%) .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Analisis Data Bobot Hepar dengan Menggunakan RAL.....	26
Lampiran 02. Analisis Data Diameter Hepatosit dengan Menggunakan RAL.....	27
Lampiran 03. Analisis Data Rata-Rata Konsumsi Pakan Ayam Umur 7 Minggu.....	28
Lampiran 04. Analisis Data Bobot Badan Ayam Umur 7 Minggu.....	30
Lampiran 05. Analisis Data Rata-Rata Proksimat Pakan.....	32
Lampiran 06. Data Temperatur Harian (° C).....	33
Lampiran 07. Data Kelembaban Harian (%).....	34
Lampiran 08. Deskripsi Hepatosit Ayam ( <i>Gallus sp</i> ) dengan Perlakuan 0% Penambahan Limbah Padat Kuningit.....	35
Lampiran 09. Deskripsi Hepatosit Ayam ( <i>Gallus sp</i> ) dengan Perlakuan 5% Penambahan Limbah Padat Kuningit.....	36
Lampiran 10. Deskripsi Hepatosit Ayam ( <i>Gallus sp</i> ) dengan Perlakuan 10% Penambahan Limbah Padat Kuningit.....	37
Lampiran 11. Deskripsi Hepatosit Ayam ( <i>Gallus sp</i> ) dengan Perlakuan 15% Penambahan Limbah Padat Kuningit.....	38
Lampiran 12. Deskripsi Hepatosit Ayam ( <i>Gallus sp</i> ) dengan Perlakuan 20% Penambahan Limbah Padat Kuningit.....	39