

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN  
SALAM, DAN DAUN TEH TERHADAP KADAR PROTEIN TELUR ASIN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Pendidikan Biologi



Diajukan Oleh :

UTAMI RAHAYU

A420070101

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN 2011**

**PERSETUJUAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN  
SALAM, DAN DAUN TEH TERHADAP KADAR PROTEIN TELUR ASIN**

Disusun Oleh:

**UTAMI RAHAYU**  
**A.420.070.101**

**Disetujui untuk Dipertahankan Dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1**

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dra. Aminah Asngad, M.Si.)  
Tanggal :

(Dra. Suparti, M.Si)  
Tanggal :

## **PENGESAHAN**

### **PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN SALAM, DAN DAUN TEH TERHADAP KADAR PROTEIN TELUR ASIN**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:

**UTAMI RAHAYU**  
**A.420.070.101**

telah dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Sarjana S-1  
pada tanggal : 12 Januari 2012  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Dra.Aminah Asngad, M.Si. ( )
2. Dra. Suparti, M. Si ( )
3. Drs. Sumanto ( )

Surakarta,  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

Drs. Sofyan Anif, M. Si  
NIK. 547

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta,

**UTAMI RAHAYU**  
**A.420.070.101**

## MOTTO

*Allah akan meninggikan orang – orang yang beriman diantaramu  
dan orang – orang yang diberi ilmu beberapa derajat  
(Q.S al-Mujadillah : 11)*

*Jika kau merasakan terusik oleh panasnya musim kemarau,  
keringnya musim gugur, dinginnya musim dingin, dan terlena oleh  
pesona musim semi, coba katakan, kapan engkau dapat menuntut  
ilmu? (Ahmad bin Faris ar-Razy)*

**Sesungguhnya seburuk – buruk binatang melata dalam  
pandangan Allah adalah orang – orang yang pekak lagi tuli,  
yang tidak mau menggunakan akal nya (Q.S al-Anfal : 22)**

*Jika seorang anak Adam meninggal dunia, maka terputuslah semua  
(pahala) amalnya, kecuali (pahala) shadaqah jariyah, ilmu yang  
bermanfaat, anak shalih yang selalu memanjatkan do'a untuk orang  
tuanya (H.R Muslim)*

## **PERSEMBAHAN**

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselenggara dengan lancar. Karya sederhana ini ku persembahkan kepada :

- σ Ibu dan bapakku yang telah membesarkan, mendidik, dan memberikan do'a dalam setiap langkahku. Semoga Allah SWT selalu menjaganya, memberikan balasan yang sebaik-baiknya, atas didikan mereka padaku dan pahala yang besar atas kesayangan yang mereka limpahkan kepadaku
- σ Kakak – kakakku tersayang (Eka Rahmawati, Ahmad Mutaslim, Nura Sigit), terima kasih atas do'a, dukungan dan kasih sayang kalian serta bimbingannya dalam penyusunan skripsiku ini.
- σ Almamaterku.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu' alaykum wr.wb*

Segala puji hanya milik Sang Pencipta tiada lain hanyalah Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul ” **PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN SALAM, DAN DAUN TEH TERHADAP KADAR PROTEIN TELUR ASIN**”.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis banyak mendapat petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dra.Aminah Asngad, M.Si.selaku pembimbing I dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis.
2. Dra. Suparti, M.Si selaku Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Biologi sekaligus sebagai Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan persetujuan dalam melaksanakan penelitian dan memberikan bimbingan kepada penulis.
3. Triastuti Rahayu, M.Si selaku pembimbing akademik selama menempuh studi.
4. Bapak/Ibu Dosen program studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Teman-temanku angkatan 2007 yang telah bersama-sama berjuang dalam suka maupun duka, semoga sukses.

6. Teman-temanku di Syahida 2 yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasinya kepadaku.

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu saran dan kritik demi perbaikan skripsi ini sangat kami harapkan agar dapat lebih baik.

*Wassalamu'alaykum wr.wb*

Surakarta, Oktober 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	4
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II. LANDASAN TEORI .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
B. Kerangka Pemikiran .....	15

C. Hipotesis .....	16
BAB III. METODE PENELITIAN .....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
B. Metode Penelitian .....	17
C. Alat dan Bahan .....	17
D. Prosedur Penelitian .....	18
E. Rancangan Penelitian .....	20
F. Teknik Pengumpulan Data .....	20
G. Teknik Analisis Data .....	21
H. Tabel pengamatan .....	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Hasil pengamatan .....	22
B. Pembahasan .....	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan .....	28
B. Saran .....	28

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2.1 Komposisi Gizi Berbagai Jenis Telur per 100 Gram .....	9
3.1 Rancangan Penelitian .....	20
3.2 Pengamatan Hasil Kadar Protein Telur Asin .....	21
4.1 Kadar Protein Telur Asin (dalam %) .....	22
4.2 Hasil Uji Anava Satu Jalur Terhadap Kadar Protein Telur Asin dengan Penambahan Ekstrak Daun Pepaya, Daun Salam, dan Daun Teh .....	23
4.3 Hasil Uji DMRT Kadar Protein Telur Asin .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
2.1	Struktur Telur .....	7
2.2	Bagan Kerangka Penelitian .....	16
4.1	Histogram Kadar Protein Tempe Kacang Kedelai, Kacang Hijau, dan Kacang Koro (%) .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- 1 Kadar protein telur asin dengan penambahan ekstrak daun pepaya, daun salam, dan daun teh pada Spektro mini UV-VIS
- 2 Uji anava satu jalur terhadap kadar protein telur asin dengan penambahan ekstrak daun pepaya, daun salam dan daun teh
- 3 Dokumentasi Penelitian
- 4 Tabel nilai F
- 5 Tabel Duncan
- 6 Jadwal bimbingan mahasiswa
- 7 Surat permohonan menjadi konsultan
- 8 Surat Ijin Riset
- 9 Berita Acara Ujian Skripsi
- 10 Berita Acara Bimbingan Skripsi

## **PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN SALAM, DAN DAUN TEH TERHADAP KADAR PROTEIN TELUR ASIN**

Utami Rahayu, A 420 070 101, Jurusan Pendidikan Biologi,  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta,  
2011, 28 halaman,

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun pepaya, daun salam dan daun teh terhadap kadar protein telur asin. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Farmasi UMS pada bulan Agustus 2011. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen, dengan jumlah perlakuan sebanyak 4 yaitu tanpa penambahan ekstrak daun, dengan penambahan ekstrak daun pepaya, dengan penambahan ekstrak daun salam, dan dengan penambahan ekstrak daun teh. Data dianalisis dengan Anava Satu Jalur dan dilanjutkan dengan DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai F hitung  $5,94 > F$  tabel  $4,07$ . Kadar protein tertinggi pada perlakuan dengan penambahan ekstrak daun teh yaitu  $64,98\%$ , penambahan ekstrak daun pepaya yaitu  $63,02\%$ , penambahan ekstrak daun salam yaitu  $55,64\%$  dan kadar protein terendah pada perlakuan tanpa penambahan ekstrak daun yaitu  $35,69\%$ . Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan ekstrak daun pepaya, daun salam dan daun teh berpengaruh terhadap kadar protein pada telur bebek asin.

Kata kunci : *ekstrak daun pepaya, daun salam, daun teh, kadar protein telur asin*