

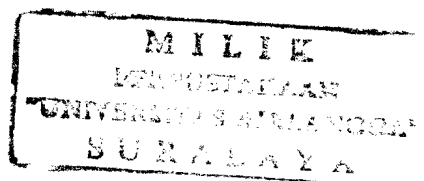
1. HYPERKOLESTEROLEMIA  
2. SOYBEAN

## SKRIPSI

STUDI PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN BEBERAPA  
PRODUK OLAHAN KEDELAI TERHADAP KADAR  
KOLESTEROL TOTAL DAN KOLESTEROL-LDL DARAH  
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DENGAN KEADAAN  
HIPERKOLESTEROLEMIA



KK  
KH-12/99  
Pri  
S



OLEH :

*VINI PRIARDIYANTI*

JEMBER - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 9

---

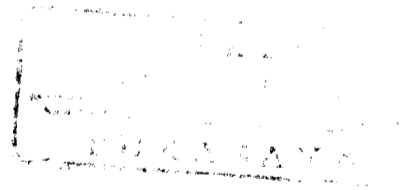
**STUDI PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN BEBERAPA PRODUK  
OLAHAH KEDELAI TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL  
DAN KOLESTEROL-LDL DARAH TIKUS PUTIH  
(*Rattus norvegicus*) DENGAN KEADAAN  
HIPERKOLESTEROLEMIA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh  
**VINI PRIARDIYANTI**  
**NIM 069412075**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing,

KK  
KH. 12/99  
Prt  
S.



---

(Dr. Diah Kusumawati G., SU., Drh.)  
Pembimbing Pertama

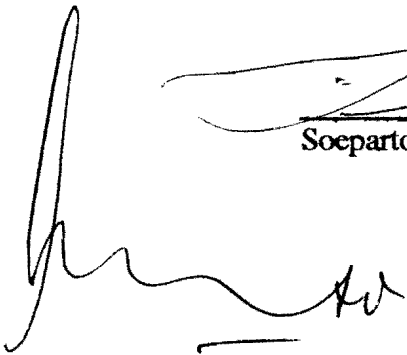
---

(Desianto B. Utomo., Ph.D., Drh.)  
Pembimbing Kedua

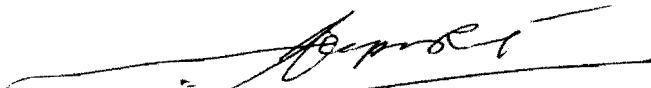
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,

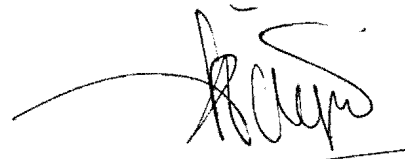
Panitia Penguji,



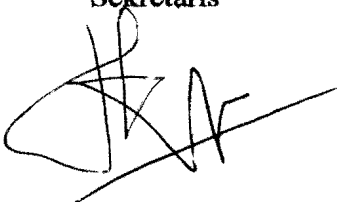
Prof. Dr. Mustahdi S., MSc., Drh.  
Sekretaris



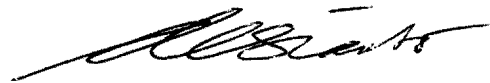
Socpartono Partosoewignjo, MS., Drh.  
Ketua



Lianny Nangoi, MKes., Drh.  
Anggota



Dr. Diah Kusumawati G., SU., Drh.  
Anggota



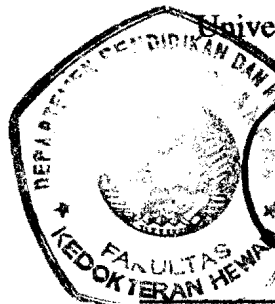
Desianto Budi Utomo, Ph.D., Drh.  
Anggota

Surabaya, 11 Februari 1999

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Jember,



Dr. I smudiono, MS., Drh.

**STUDI PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN BEBERAPA PRODUK  
OLAHAH KEDELAI TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL  
DAN KOLESTEROL - LDL DARAH TIKUS PUTIH  
(*Rattus norvegicus*) DENGAN KEADAAN  
HIPERKOLESTEROLEMIA**

Vini Priardiyanti

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan efek pemberian tempe, tahu dan sari kedelai terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah tikus putih dengan keadaan hiperkolesterolemia dan manakah yang terbaik dari ketiga produk tersebut.

Hewan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain Wistar jantan sebanyak 24 ekor, berumur berkisar tiga bulan dengan berat badan antara 150 -200 g. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam ulangan. Data dianalisis dengan menggunakan Analisis Ragam yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil.

Semua hewan percobaan diinduksi hiperkolesterolemik dengan cara pemberian kuning telur ayam buras dan minyak babi sebesar masing-masing 2 ml per oral sekali sehari selama empat minggu. Perlakuan pada hewan coba diberikan setelah keadaan hiperkolesterolemia tercapai. Tahap perlakuan berlangsung selama tiga minggu. P<sub>0</sub> merupakan kontrol hiperkolesterolemia, P<sub>1</sub> adalah perlakuan hiperkolesterolemia yang diberi tempe, P<sub>2</sub> perlakuan hiperkolesterolemia yang diberi sari kedelai dan P<sub>3</sub> hiperkolesterolemia yang diberi tahu. Pemeriksaan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah dilakukan pada akhir penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian tempe, tahu dan sari kedelai memberikan pengaruh penurunan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah tikus putih dengan keadaan hiperkolesterolemia ( $p < 0,01$ ) bila dibandingkan dengan kontrol. Namun pada Uji BNT 5% menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan terhadap kadar kolesterol total. Pada kolesterol-LDL penurunan terbesar terdapat pada perlakuan P<sub>3</sub> walaupun tidak berbeda nyata terhadap perlakuan P<sub>2</sub>, tetapi berbeda nyata terhadap perlakuan P<sub>1</sub> ( $p < 0,05$ ).