

1. SOY PROTEIN
2. LIPOPROTEIN S, HDL CHOLESTEROL
3. HIPERKOLESTEROLEMIA

KIC  
KH 58/01  
Ind  
e

## SKRIPSI

# EFEK PEMBERIAN BEBERAPA PRODUK OLAHAN KEDELAI TERHADAP KADAR KOLESTEROL-HDL DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) HIPERKOLESTEROLEMIA



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**ENY INDAH WATI**  
SIDOARJO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000**

**EFEK PEMBERIAN BEBERAPA PRODUK OLAHAN KEDELAI  
TERHADAP KADAR KOLESTEROL-HDL DARAH  
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
HIPERKOLESTEROLEMIA**

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

Oleh

ENY INDAH WATI  
NIM. 069412077



Menyetujui,

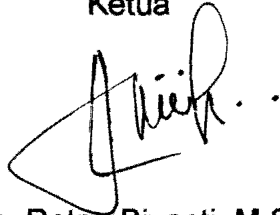
Komisi Pembimbing

Drh. Nenny Harijani, M.Si.  
Pembimbing Pertama

Dr. Diah Kusumawati, S.U., Drh  
Pembimbing Kedua

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

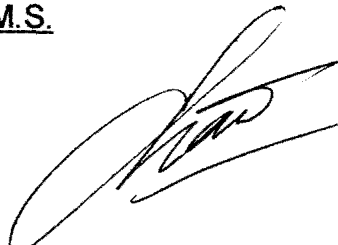
Menyetujui,  
Panitia Penguji,  
Ketua



Dr. Retno Biyanti, M.S.



Dr. Retno Sri Wahyuni, M.S.  
Sekretaris



Dr. Chairul Anwar Nidom, M.S.  
Anggota



Dr. Nenny Harijani, M.Si.  
Anggota



Dr. Diah Kusumawati, S.U., Drh.  
Anggota

Surabaya,  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga

Dekan,



Dr. Wisnudiono, M.S., Drh.  
NIP. 130 687 297

**EFEK PEMBERIAN BEBERAPA PRODUK OLAHAN KEDELAI  
TERHADAP KADAR KOLESTEROL-HDL DARAH TIKUS PUTIH  
(*Rattus norvegicus*) HIPERKOLESTEROLEMIA**

**Eny Indahwati**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada efek dan perbedaan potensi pemberian tempe, tahu dan sari kedelai terhadap kadar kolesterol-HDL darah tikus putih hiperkolesterolemia.

Hewan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain Wistar jenis kelamin jantan sebanyak 24 ekor, berumur sekitar 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.

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

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat peningkatan kadar kolesterol-HDL darah tikus putih hiperkolesterolemia ( $p < 0,01$ ). Pada uji BNT 1% diketahui bahwa yang memberikan pengaruh tertinggi terhadap peningkatan kolesterol-HDL adalah P<sub>3</sub> yang tidak berbeda nyata terhadap P<sub>2</sub>.