

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN CUKA SARI BUAH APEL TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN KOLESTEROL-LDL DARAH MENCIT (*Mus musculus*) HIPERKOLESTEROLEMIA



MILIE
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

OLEH:

HAPSARI BUDI SETYANINGSIH
MALANG - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**PENGARUH PEMBERIAN CUKA SARI BUAH APEL
TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN
KOLESTEROL-LDL DARAH MENCIT (*Mus
musculus*) HIPERKOLESTEROLEMIA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan , Universitas Airlangga

Oleh :

HAPSARI BUDI SETYANINGSIH
NIM. 069812551

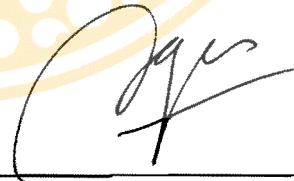
Menyetujui

Komisi Pembimbing,



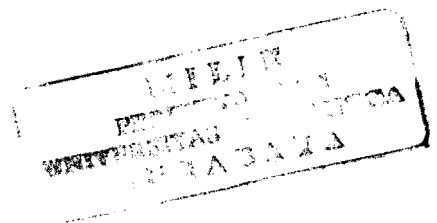
(Lianny Nangoi, M. Kes.,Drh.)

Pembimbing pertama



(Sri Agus Sudjarwo, PhD.,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



Tutik Juniasuti, M.Kes.,Drh.

Ketua



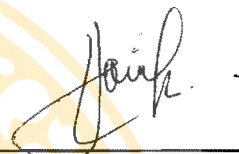
Rudy Sukanto S., M.Sc.,Drh.

Sekretaris



Lianny Nangoi, M. Kes.,Drh.

Anggota



Retno Bijanti, M.S.,Drh.

Anggota



Sri Agus Sudjarwo, PhD.,Drh.

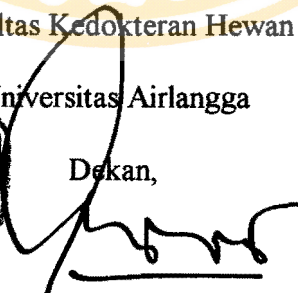
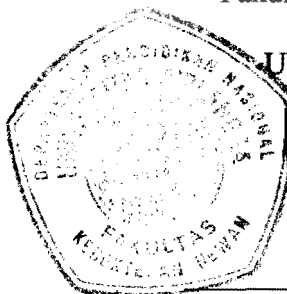
Anggota

Surabaya, 7 Juli 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130.687.297

**PENGARUH PEMBERIAN CUKA SARI BUAH APEL
TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN
KOLESTEROL-LDL DARAH MENCIT (*Mus
musculus*) HIPERKOLESTEROLEMIA**

Hapsari Budi Setyaningsih

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian cuka sari buah apel terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah mencit hiperkolesterolemia.

Mencit (*Mus musculus*) jantan yang digunakan sejumlah 24 ekor, berumur sekitar 2 bulan dengan berat badan antara 25–30 gram. Rancangan percobaannya adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terbagi menjadi 4 perlakuan dan 6 ulangan. Data dianalisis dengan Analisis Ragam yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT 5%).

Semua hewan coba selama 5 minggu diberi pakan tinggi lemak hingga tercapai keadaan hiperkolesterolemia. Tahap perlakuan berlangsung selama 4 minggu dimana pada tahap ini dibagi menjadi 4 kelompok. P_0 merupakan kontrol hiperkolesterolemia yaitu pemberian pakan tinggi lemak dan aquades, sedangkan P_1 , P_2 dan P_3 adalah perlakuan pemberian pakan tinggi lemak dan cuka sari buah apel dosis 0,08 ml; 0,12 ml dan 0,16 ml secara runtu. Sebelum diberikan, cuka sari buah apel tersebut diencerkan 4 kali, kemudian langsung diberikan ke dalam lambung dua kali sehari, dengan menggunakan sonde yang telah dimodifikasi.

Hasil menunjukkan bahwa cuka sari buah apel dapat menurunkan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL darah mencit hiperkolesterolemia ($p < 0,01$) bila dibandingkan dengan kontrol. Pada uji BNT 5% diketahui bahwa pengaruh terbesar terhadap penurunan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL adalah perlakuan P_3 yang berbeda nyata dengan perlakuan P_1 dan P_2 ($p < 0,05$).