

**SKRIPSI**

**POTENSI SUSU KUDA TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN  
KOLESTEROL LDL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
PADA KONDISI DIET TINGGI LEMAK**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SUKA

Oleh :

**WIDYA AYU PRASDINI**  
**MALANG-JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**POTENSI SUSU KUDA TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN  
KOLESTEROL LDL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) PADA KONDISI  
DIET TINGGI LEMAK**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan

Oleh

**WIDYA AYU PRASDINI**  
**NIM 069612313**

Menyetujui,

Komisi Pembimbing,

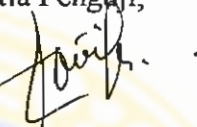
Hani Plumeriastuti, M.Kes., Drh  
Pembimbing Pertama

Benyamin C. Tehupuring, M.Si., Drh  
Pembimbing Kedua


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


Mengetahui,


Panitia Penguji,

  
Retno Bijanti, M.S., Drh  
Ketua

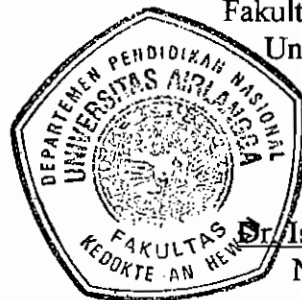
  
Budiarto, M.P., Drh  
Sekretaris

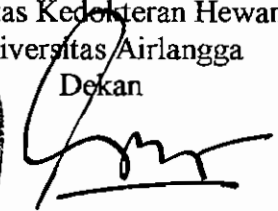
  
Iwan Willyanto, Ph.D., M.Sc., Drh  
Anggota

  
Hani Plumeriastuti, M.Kes., Drh  
Anggota

  
Benjamin C. Tehupuring, M.Si., Drh  
Anggota

Surabaya, 3 Agustus 2001  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan



  
Dr. Ismudiono, M.S., Drh  
NIP 130 627 297

**POTENSI SUSU KUDA TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN  
KOLESTEROL LDL TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*) PADA  
KONDISI DIET TINGGI LEMAK**

**Widya Ayu Prasdini**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh susu kuda terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) dalam kondisi diet tinggi lemak. Sebanyak 20 ekor tikus putih jantan yang berumur 2-3 bulan dengan berat badan 150-200 gram dikondisikan dengan diet tinggi lemak. Hewan percobaan dikelompokkan dalam empat perlakuan masing-masing dengan lima ulangan. Pada perlakuan kontrol (P0) tikus diberi diet tinggi lemak + air PAM, perlakuan I (PI) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 1,5 cc, perlakuan II (PII) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 3 cc, dan perlakuan III (PIII) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 6 cc. Perlakuan dilakukan selama satu bulan setelah tikus diketahui tinggi lemak. Kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan sampel darah dengan metode CHOD-PAP untuk mengetahui kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum tikus putih. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Bila terdapat perbedaan nyata diantara perlakuan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian susu kuda terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum tikus putih dengan diet tinggi lemak memberikan pengaruh yang nyata ( $P < 0,05$ ).