

SKRIPSI

**PENGARUH INFUSA MENGGKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP
KADAR TRIGLISERIDA, KOLESTEROL TOTAL, LDL DAN HDL
SERUM DARAH MENCIT (*Mus musculus*) SETELAH
PEMBERIAN PAKAN TINGGI LEMAK**

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

ERDI SALLY GUSTIN
JAKARTA PUSAT - DKI JAKARTA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**PENGARUH INFUSA MENKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP
KADAR TRIGLISERIDA, KOLESTEROL TOTAL, LDL DAN HDL
SERUM DARAH MENCIT (*Mus musculus*) SETELAH
PEMBERIAN PAKAN TINGGI LEMAK**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

ERDI SALLY GUSTIN
NIM. 069812542

Menyetujui,

Komisi Pembimbing,

Lilik Maslachah, MKes., drh

Pembimbing Pertama

Eka Pramytha H., MKes., drh

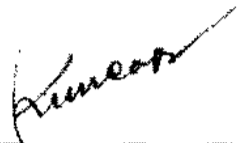
Pembimbing Kedua

SKR

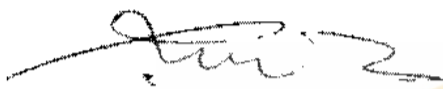
PEN
KAI

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



Kuncoro Puguh S., Msi., Drh.
Ketua



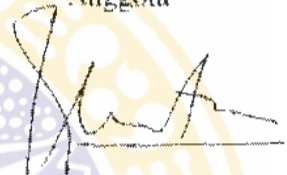
Moh. Sukmanadi, MKes., Drh.
Sekretaris



Retno Sri Wahjuni, MS., Drh.
Anggota



Lilik Maslachah, MKes., drh
Anggota



Eka Pramytha H., MKes., drh
Anggota

Surabaya, 2 Juni 2003

Panitia Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dean.



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh
NIP 130687297

**PENGARUH INFUSA MENGGKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP
KADAR TRIGLISERIDA, KOLESTEROL TOTAL, LDL DAN HDL
SERUM DARAH MENCIT (*Mus musculus*) SETELAH
PEMBERIAN PAKAN TINGGI LEMAK**

ERDI SALLY GUSTIN

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan dan membuktikan potensi infusa buah mengkudu dalam menurunkan kadar trigliserida, kolesterol total, LDL, tetapi menaikkan kadar HDL.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit jantan (*Mus musculus*) umur 10 minggu, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dibagi menjadi lima kelompok perlakuan dengan lima ulangan. Menggunakan dua kelompok kontrol : kontrol negatif (P₀₋) dan positif (P₀₊), serta tiga kelompok yang diberi infusa buah mengkudu (P₁, P₂, P₃) dengan konsentrasi masing-masing kelompok 20%, 40%, 60%. Masa adaptasi 7 hari, mencit diberi pakan standar dan minum *ad libitum*. Masa perlakuan 30 hari. Sampel darah mencit diambil pada akhir penelitian secara *intra cardiacal* untuk diperiksa kadar trigliserida, kolesterol total, LDL dan HDL. Analisis data menggunakan Anava dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) 5%.

Kelompok P₀₋ diberi pakan standar + 1ml aquadest, kelompok P₀₊ diberi pakan tinggi lemak + 1ml aquadest, kelompok P₁ diberi pakan tinggi lemak + 1ml infusa buah mengkudu 20%, kelompok P₂ diberi pakan tinggi lemak + 1ml infusa buah mengkudu 40%, P₃ diberi pakan tinggi lemak + 1ml infusa buah mengkudu 60%. Pakan standar berupa pakan lele jadi, sedangkan pakan tinggi lemak untuk menginduksi keadaan hiperkolesterolemia dibuat sendiri. Infusa buah mengkudu dan aquadest diberikan peroral 1 kali sehari, selama 30 hari masa perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa buah mengkudu dengan konsentrasi 60% yang diberikan secara peroral 1 kali sehari selama 30 hari masa perlakuan memberikan kadar trigliserida, kolesterol total dan LDL terendah, tetapi memberikan kadar HDL tertinggi ($p < 0,05$).