

**SKRIPSI :**

**MUHAMMAD ZAINUL FADLI**

**PEMERIKSAAN KADAR KALSIUM DAN FOSFOR  
DALAM SERUM DARAH SAPI FRIESIAN HOLSTEIN  
YANG AIR SUSUNYA PECAH DENGAN UJI ALKOHOL**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1987**

PEMERIKSAAN KADAR KALSIUM DAN FOSFOR DALAM SERUM DARAH  
SAPI FRIESIAN HOLSTEIN YANG AIR SUSUNYA PECAH  
DENGAN UJI ALKOHOL

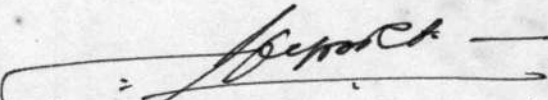

SKRIPSI

DISERAHKAN KEPADA FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS  
AIRLANGGA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR DOKTER HEWAN

Oleh:

MUHAMMAD ZAINUL FADLI

Sidoarjo - Jawa Timur

   
(Drh. Soepartono P., M.S.) (Drh. Garry C. de Vries, M.S.)

Pembimbing pertama

Pembimbing ke dua

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

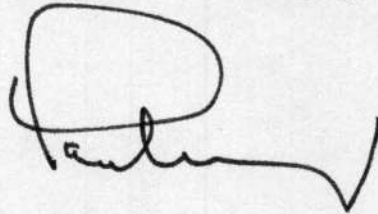
UNIVERSITAS AIRLANGGA

S U R A B A Y A

1 9 8 7

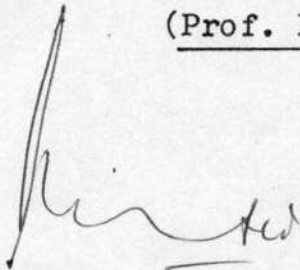
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh -  
sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang  
lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi  
untuk memperoleh gelar Dokter hewan.

Panitia Penguji :



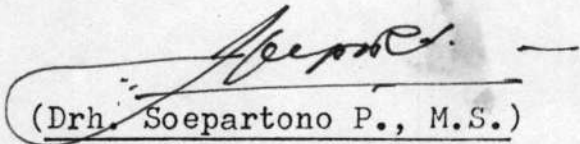
(Prof. Dr. Soehartojo H., M.Sc.)

Ketua



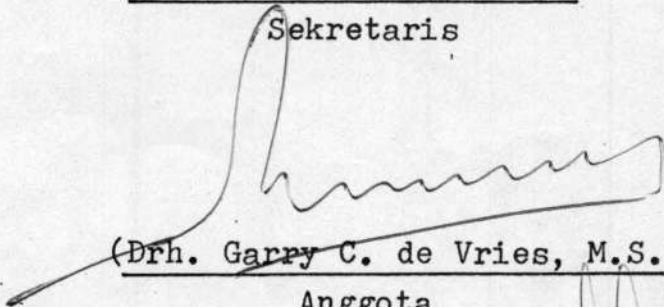
(Drh. Mustahdi S., M.Sc.)

Sekretaris



(Drh. Soepartono P., M.S.)

Anggota



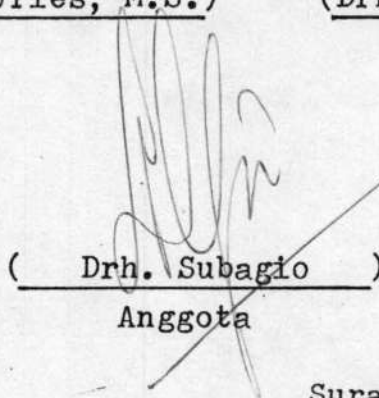
(Drh. Garry C. de Vries, M.S.)

Anggota



(Drh. Rini Soehartojo)

Anggota



( Drh. Subagio )

Anggota

Surabaya, 13-Juni-1987



Di jalan ini  
Tak ada tempat untuk berhenti  
Siapa yang bergerak  
Dialah yang di depan  
Siapa yang berhenti  
Sejenakpun  
Akan tergilas  
Aku tak mengemis mata orang untuk memandang  
Aku melihat dunia  
dengan mata kepalaku sendiri

## KATA PENGANTAR

Atas Rahmat dari Tuhan Yang Mahakuasa, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulisan makalah skripsi ini didasarkan pada penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dengan didukung beberapa literatur penunjang.

Terima kasih yang setulus-tulusnya penulis sampaikan kepada Bapak Drh. Soepartono Partosoewignjo, M.S. sebagai pembimbing pertama; Drh. Garry Cores de Vries, M.S. sebagai pembimbing ke dua. Demikian pula kepada Bapak Drh. J. Lulu Uju Edo, Kepala Bagian Kesehatan Hewan dan Inseminasi Buatan koperasi "Setia Kawan" Nongkojajar, sebagai penanggung jawab pemilihan dan pengambilan sampel; Bapak Dr. M. Zainuddin, Kepala Laboratorium Analisis Farmasi, Fakultas Farmasi Unair, sebagai penanggung jawab pemeriksaan sampel; sejawat penulis, dan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penelitian hingga penulisan makalah skripsi ini.

Mudah-mudahan tulisan yang singkat dan sederhana ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Kedokteran Hewan.

Surabaya, Mei 1987

Penulis