

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN MINERAL DARI BERBAGAI  
SUMBER (CaO, CaHPO<sub>4</sub>, TEPUNG TULANG KONSENTRAT)  
DAN VITAMIN D TERHADAP KUANTITAS DAN KUALITAS  
AIR SUSU SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

KH/444/90

Pra  
p

Oleh :

**BUDI PRASETYO**  
**SURABAYA-JAWA TIMUR**

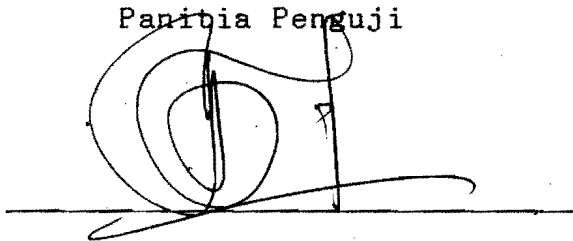
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1990**



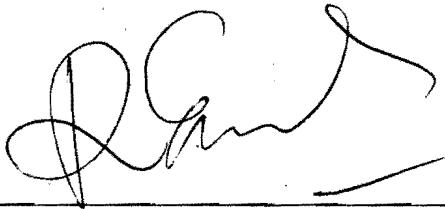
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar DOKTER HEWAN.

Menyetujui

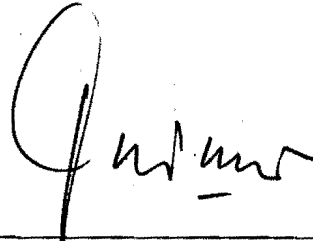
Panitia Penguji



(Drh. Mas'ud Hariadi, M. Phill)  
Ketua



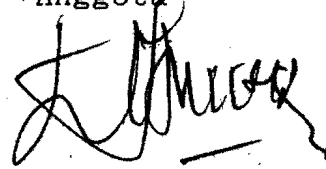
(Drh. Rahaju Ernawati, MSc)  
Sekretaris / Anggota



(Dr. Drh. Ismudiono, MS.)  
Anggota



(Drh. Sorini Sohartoyo)  
Anggota



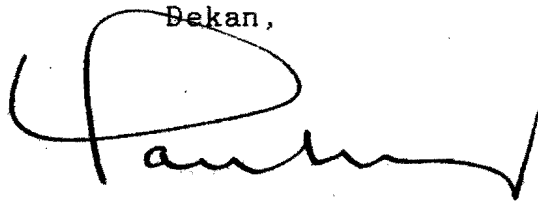
(Drh. I Nyoman Pasek)  
Anggota

Surabaya, 8 September 1990

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



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

## RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di daerah Bendul Merisi kota Madya Surabaya selama 2 minggu, yang dimulai pada tanggal 7 Januari sampai 21 Januari 1990. Tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah, untuk mengetahui sampai sejauh mana pengaruh pemberian mineral dari berbagai sumber dengan tambahan vitamin D terhadap kuantitas dan kualitas air susu sapi perah. Sehingga nantinya dapat memberikan informasi kepada peternak untuk pemberian ransum yang disertakan pula dengan kebutuhan mineral secara tepat. Dengan demikian diharapkan akan dapat diperoleh produksi air susu secara optimal.

Pada penelitian ini digunakan sebanyak 15 ekor sapi perah berumur 3,5 - 4 tahun dan stadium laktasi bulan ke-2 sampai ke-4. Adapun rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi dengan menggunakan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Hasil penelitian yang didapatkan diselesaikan dengan menggunakan analisis varian. Ketiga perlakuan tersebut meliputi penambahan mineral yang berupa :  $\text{CaO}$ ,  $\text{CaHPO}_4$  dan Tepung Tulang Konsentrat masing-masing 50 gram dan disertai pula dengan penambahan vitamin D masing-masing sebanyak 2000 IU.

Dari hasil penelitian ini didapatkan bahwa pemberian mineral yang berupa  $\text{CaHPO}_4$  akan memberikan pengaruh yang terbaik terhadap kualitas air susu ( $P < 0.05$ ). Adapun pengaruh waktu pemeriksaan atau waktu timbulnya efek pemberian mineral terhadap kuantitas dan kualitas air susu

terlihat, bahwa pada hari ke-3 setelah pemberian mineral efek itu mula-mula timbul dan sedikit demi sedikit efek itu akan bertambah. Sedangkan efek secara optimal akan nampak pada hari ke-15 setelah pemberian mineral.

