

**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI GLISEROL TERHADAP  
KUALITAS SEL SPERMATOZOA SAPI BRAHMAN DALAM  
PENGENCER TRIS KUNING TELUR SETELAH DIBEKUKAN**



KH 60/06

Alf  
P

Oleh :

YUDHA ALFANDHI  
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI GLISEROL TERHADAP KUALITAS  
SEL SPERMATOZOA SAPI BRAHMAN DALAM PENGECER TRIS  
KUNING TELUR SETELAH DIBEKUKAN**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
Pada,  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

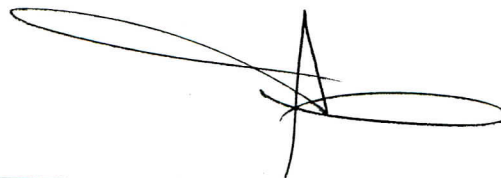
YUDHA ALFANDHI  
NIM. 069812524

Mengetahui,  
Komisi Pembimbing



---

Benyamin Chr Tehupuring, M.Si.,Drh  
Pembimbing Pertama



---

Prof. Dr. H. Sarmanu, M.S.,Drh  
Pembimbing Kedua

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI GLISEROL TERHADAP  
KUALITAS SEL SPERMATOZOA SAPI BRAHMAN DALAM  
PENGECER TRIS KUNING TELUR SETELAH DIBEKUKAN**

**Yudha Alfandhi**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi gliserol terhadap kualitas sel spermatozoa sapi Brahman dalam pengencer tris kuning telur setelah dibekukan.

Bahan penelitian yang digunakan adalah semen beku sapi Brahman sebanyak 24 *straw*, kemudian dibagi dalam empat perlakuan yang masing – masing terdiri dari enam buah *straw*. Kelompok kontrol (P0), semen dalam pengencer diekuilibrasi selama nol jam (tidak diekuilibrasi), perlakuan satu (P1) selama dua jam, perlakuan dua (P2) empat jam, dan perlakuan tiga (P3) selama enam jam.

Pemeriksaan dilakukan terhadap kualitas sel spermatozoa meliputi motilitas dan persentase hidup sel spermatozoa. Pemeriksaan dilakukan setelah pembekuan dengan lama *thawing* tujuh detik.

Rancangan Percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak lengkap (RAL). Data dianalisis dengan menggunakan *Analysis of Variance* (ANAVA). Jika berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT 5%).

Hasil penelitian menunjukkan motilitas dan persentase hidup sel spermatozoa pada kelompok perlakuan berbeda secara nyata dengan kelompok kontrol ( $p < 0,05$ ).