

**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 (ANOVA)*. 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 ($p < 0,05$).