

**PERSENTASE MOTILITAS DAN KEUTUHAN MEMBRAN SEL
SPERMATOZOA DOMBA PADA MEDIUM *Brackett and
Oliphant's (BO) plus Bovine Serum Albumin (BSA) plus
KAFEIN SETELAH DISENTRIFUS DENGAN
KECEPATAN 363 g DAN 878 g (gravitasi)***

Heny Susanti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase motilitas dan keutuhan membran sel spermatozoa domba pada medium *BO plus BSA plus kafein* setelah disentrifus dengan kecepatan 363 g dan 878 g.

Penelitian ini terdiri dari 2 kelompok perlakuan yaitu kelompok P1 semen disentrifus dengan kecepatan 363 g sedangkan kelompok P2 semen disentrifus dengan kecepatan 878 g selama 10 menit setelah ditambahkan 2 ml medium *BO plus BSA plus kafein*. Pellet dipisahkan dengan membuang supernatannya kemudian dilakukan pemeriksaan motilitas sel spermatozoa. Pellet dalam kedua tabung tersebut kemudian ditambahkan 1ml larutan HOST dan diinkubasi dengan inkubator CO₂ 5% suhu 37° C selama 30 menit. Kemudian diperiksa keutuhan membran sel spermatozoa.

Data yang diperoleh terhadap motilitas dan keutuhan membran sel spermatozoa domba dianalisa dengan menggunakan Uji t setelah data ditransformasikan. Hasil yang diperoleh dari penelitian terhadap motilitas spermatozoa domba kelompok P1 sebesar $8,35\% \pm 0,52$ dan kelompok P2 sebesar $7,50\% \pm 0,58$. Untuk keutuhan membran sel spermatozoa pada kelompok P1 sebesar $5,34\% \pm 0,67$ dan kelompok P2 sebesar $4,24\% \pm 0,89$. Dengan Uji t taraf signifikan 5% diperoleh hasil antar perlakuan menunjukkan berbeda nyata.