

**PENGARUH SENTRIFUGASI DAN SWIM UP TERHADAP MOTILITAS
DAN PERSENTASE HIDUP SPERMATOZOA DOMBA PADA MEDIA
Brackett and Oliphant (BO) dan *Bovine Serum Albumin* (BSA)**

DARUSMAN

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pencucian sentrifugasi dan swim up pada media BO (*Brackett and Oliphant*) yang ditambahkan BSA (*Bovine Serum Albumin*) terhadap motilitas dan persentase hidup spermatozoa domba.

Dalam penelitian ini menggunakan sampel semen domba ekor gemuk. Semen terlebih dahulu diperiksa kualitasnya secara makroskopis maupun mikroskopis. Selanjutnya sampel dibagi menjadi tiga kelompok. Kelompok kontrol (P0) sample semen langsung di tambahkan dengan media pencucian BO dan BSA tanpa dilakukan sentrifugasi. Kelompok sentrifugasi (P1), sampel semen disentrifugasi dengan kecepatan 1800 rpm selama 10 menit yang sebelumnya ditambahkan dengan media pencucian BO dan BSA. Kelompok *Swim up* adalah kelompok (P2), sampel semen ditambah 2ml media BO dan BSA lalu disentrifus dengan kecepatan 1800 rpm selama 10 menit kemudian dibuang supernatan lalu ditambah lagi dengan media BO dan BSA terus diInkubasi selama 30 menit untuk memberikan kesempatan pada spermatozoa motil berenang ke atas permukaan. Media pencucian spermatozoa dalam penelitian ini adalah BO (*Brackett and oliphant*) BSA (*Bovine Serum Albumine*) sebanyak 2 ml pada kelompok kontrol dan perlakuan. Pemeriksaan motilitas (gerak progresif) dan persentase hidup spermatozoa dilakukan pada 0 jam. Rancangan yang dipakai adalah rancangan acak lengkap (RAL). Bila terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan Uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan dengan cara swim up (P2) memberikan motilitas dan jumlah hidup lebih tinggi dibandingkan kelompok perlakuan sentrifugasi (P1).