

## VI. PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah adanya keterkaitan antara faktor gradien konsentrasi BSA dengan waktu inkubasi dalam meningkatkan proporsi spermatozoa Y (fraksi bawah) dengan hasil optimal pada gradien konsentrasi BSA 5:10% dan waktu inkubasi 30 menit yaitu  $79.75 \pm 2,68\%$ . Faktor gradien konsentrasi BSA dengan waktu inkubasi pada kualitas spermatozoa tidak keterkaitan. Kualitas spermatozoa pasca separasi seks baik berdasarkan kedua gradien konsentrasi BSA dan tiga waktu inkubasi yang berbeda menunjukkan hasil yang sesuai standar untuk dilanjutkan ketahap proses kriopreservasi. Kualitas spermatozoa pasca *thawing* yang optimal yaitu gradien konsentrasi BSA 5:10% dengan waktu inkubasi 30 menit.

### 6.2 Saran

Peneliti menyarankan untuk diperhatikan laju penurunan suhu pada proses pembekuan (*Freezing*) karena cepat dan lambatnya laju penurunan suhu dapat mempengaruhi kualitas spermatozoa pasca *thawing*. Peneliti juga menyarankan untuk mengaplikasikan teknologi separasi seks menggunakan medium *bovine serum albumin* (BSA) agar menghasilkan proporsi spermatozoa Y yang lebih banyak serta kualitas spermatozoa masih baik maka menggunakan gradien konsentrasi BSA 5:10% dengan lama inkubasi 30 menit agar peluang melahirkan anak jantan sebagai sumber bakalan pada domba Dorper lebih tinggi. Spermatozoa X sisa hasil separasi seks dapat dimanfaatkan untuk sumber bibit induk betina dengan menggunakan inseminasi buatan.