

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa:

1. Penambahan trehalosa pada pengencer tris kuning telur itik tidak berpengaruh terhadap motilitas spermatozoa pasca *thawing* jika dibandingkan kontrol.
2. Trehalosa konsentrasi 1-1,5% pada pengencer tris kuning telur itik dapat meningkatkan persentase hidup spermatozoa pasca *thawing* dibandingkan dengan kontrol, namun penambahan 1-1,5% mengakibatkan meningkatnya persentase spermatozoa abnormal dibandingkan kontrol.
3. Penambahan berbagai level trehalosa dalam pengencer tris kuning telur itik dapat meningkatkan persentase membran plasma utuh spermatozoa pasca *thawing* dibandingkan kontrol.
4. Persentase motilitas, persentase hidup dan MPU spermatozoa kerbau pasca *thawing* mendapatkan hasil dibawah standar IB.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disarankan melakukan penelitian lanjutan mengenai penambahan trehalosa pada pengencer tris kuning telur itik dengan dosis trehalosa yang optimal terhadap kualitas semen beku kerbau.