

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan Trehalosa pada pengencer Tris kuning telur memberikan pengaruh yang sangat signifikan ($P < 0,01$) terhadap viabilitas dan MPU spermatozoa sapi pesisir, memberikan pengaruh yang signifikan ($P < 0,05$) terhadap TAU, dan fragmentasi DNA spermatozoa sapi pesisir, namun tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan ($p > 0,05$) terhadap motilitas spermatozoa sapi pesisir.
2. Taraf penambahan Trehalosa pada pengencer Tris kuning telur yang menunjukkan hasil terbaik pada kualitas spermatozoa sapi pesisir adalah pada 1,5%, dimana ditemukan motilitas sebesar 52,50%, viabilitas 61,79%, MPU 63,39%, TAU 63,90%, dan fragmentasi DNA 28,69%.

B. Saran

Taraf penambahan Trehalosa yang disarankan untuk ditambahkan dalam pengenceran spermatozoa berdasarkan penelitian ini adalah pada dosis 1,5%. Dimana dosis ini menunjukkan hasil terbaik dibandingkan dosis 0,5% dan 1%, Ditemukan motilitas sebesar 52,50%, viabilitas 61,79%, MPU 63,39%, TAU 63,90%, dan fragmentasi DNA 28,69% pada dosis Threhalosa 1,5%.