

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh penambahan *glutathione* pada pengencer Andromed® terhadap kualitas semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrase, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan *glutathione* pada konsentrasi 0,5 mM dan 1,5 mM tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap motilitas, viabilitas, abnormalitas, dan membran plasma utuh spermatozoa semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrase.
2. Penambahan *glutathione* pada konsentrasi 1 mM secara signifikan menurunkan motilitas spermatozoa semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrase.
3. Perbedaan individu sapi juga menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap motilitas spermatozoa, menunjukkan adanya faktor biologis lain selain perlakuan *glutathione* yang memengaruhi kualitas semen.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa penambahan *glutathione* tidak selalu meningkatkan kualitas semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrase, khususnya pada konsentrasi 1 mM. Oleh karena itu, penentuan dosis optimal *glutathione* sangat penting untuk menghindari efek negatif terhadap kualitas semen.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kualitas spermatozoa dengan penambahan *glutathione* pada semen sapi Pesisir setelah dibekukan.