

BAB IV KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Ringer's Lactate merupakan buffer paling efektif dalam mempertahankan kualitas semen entok selama penyimpanan dingin pada suhu 5 °C. Selain itu, penambahan antioksidan pada konsentrasi optimal, yaitu glutathione 0,1 mM dan vitamin C 0,1 g, terbukti mampu menjaga motilitas, viabilitas, serta membrane plasma utuh lebih baik dibandingkan konsentrasi lainnya.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar **buffer Ringer's Lactate digunakan sebagai komponen utama dalam pengencer semen cair entok (*Cairina moschata*)**, karena terbukti paling efektif dalam mempertahankan kualitas spermatozoa selama penyimpanan dingin dibandingkan dengan buffer lainnya seperti BPSE, PBS, dan NaCl fisiologis. Selain itu, untuk meningkatkan daya tahan semen terhadap stres oksidatif selama penyimpanan, disarankan pula untuk menambahkan **antioksidan glutathione pada konsentrasi 0,1 mM** atau **vitamin C pada konsentrasi 0,1 gram** ke dalam pengencer.

