

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penambahan glukosa dalam pengencer *Ringer's Lactate* Kuning Telur (RLKT) berpengaruh sangat nyata terhadap kualitas semen cair ayam Kokok Balenggek selama penyimpanan dingin. Konsentrasi glukosa 0,6% dan 0,9% mampu mempertahankan motilitas, viabilitas, dan keutuhan membran plasma serta menekan peningkatan abnormalitas spermatozoa dibandingkan perlakuan tanpa glukosa. Meskipun nilai rata-rata tertinggi umumnya diperoleh pada konsentrasi 0,9%, hasil statistik menunjukkan tidak berbeda nyata dengan 0,6%. Oleh karena itu, konsentrasi glukosa 0,6% direkomendasikan sebagai dosis paling efisien dan optimal untuk mempertahankan kualitas semen cair ayam Kokok Balenggek selama penyimpanan dingin.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan penggunaan pengencer *Ringer's Lactate* Kuning Telur dengan penambahan glukosa konsentrasi 0,6% untuk penyimpanan semen cair ayam Kokok Balenggek pada suhu dingin, karena terbukti mampu mempertahankan kualitas spermatozoa secara optimal dan efisien. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menguji efektivitas penambahan glukosa pada pengencer RLKT terhadap parameter reproduksi lanjutan, seperti fertilitas dan daya tetas, guna memastikan penerapannya secara optimal pada program inseminasi buatan ayam Kokok Balenggek.