

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa proses *sexing* spermatozoa sapi Pesisir menggunakan metode gradien BSA tidak menyebabkan perbedaan yang nyata terhadap kualitas spermatozoa berdasarkan parameter motilitas, viabilitas, abnormalitas, dan membran plasma utuh (MPU). Analisis SDS-PAGE menunjukkan profil pita protein spermatozoa sebelum dan sesudah *sexing* relatif seragam dengan berat molekul 10–245 kDa, tanpa adanya pita protein yang hilang maupun pita baru. Analisis korelasi menunjukkan adanya perubahan pola korelasi antara pita protein dan kualitas spermatozoa sapi Pesisir sesudah *sexing* metode gradien BSA.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan penelitian lanjutan untuk identifikasi spesifik protein serta perbedaan profil protein menggunakan metode analisis protein dengan resolusi lebih tinggi, seperti *two-dimensional electrophoresis* (2-DE) atau *liquid chromatography mass spectrometry* LC-MS.