



INTISARI

PERBANDINGAN KUALITAS SPERMA EPIDIDIMIS KANAN DAN KIRI PADA KALKUN (*Meleagris gallopavo*)

Annisaa' Lu'lu Nur'aini
13/349536/KH/7796

Keberhasilan aplikasi teknologi reproduksi sebagai upaya penyelamatan plasma nutfah hewan sangat dipengaruhi oleh kualitas spermatozoa yang baik, namun saat ini informasi mengenai kriteria kualitas spermatozoa yang baik untuk inseminasi buatan pada kalkun di Indonesia masih terbatas, oleh karena itu penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui perbedaan kualitas spermatozoa antara epididimis kanan dan kiri pada kalkun.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 4 pasang epididimis dari 4 ekor kalkun jantan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kalkun dinekropsi kemudian sperma dikoleksi dari *cauda* epididimis. Penilaian sperma kalkun dilakukan secara mikroskopis meliputi motilitas, viabilitas, dan konsentrasi spermatozoa. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Reproduksi dan Kebidanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Data penelitian dianalisa secara statistik menggunakan uji t (*paired sample t-test* dan *independent sample t-test*) pada program SPSS 13.0.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata motilitas spermatozoa untuk epididimis kanan sebesar $15,00 \pm 5,77\%$ dan untuk epididimis kiri sebesar $25,00 \pm 5,77\%$. Rata-rata viabilitas spermatozoa untuk epididimis kanan sebesar $83,75 \pm 6,39\%$ dan untuk epididimis kiri sebesar $81,00 \pm 4,69\%$. Rata-rata konsentrasi spermatozoa untuk epididimis kanan sebesar $231,00 \pm 20,07 \times 10^7/\text{ml}$ dan untuk epididimis kiri sebesar $257,00 \pm 58,07 \times 10^7/\text{ml}$. Analisis statistik menggunakan uji t menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan pada motilitas, viabilitas dan konsentrasi spermatozoa di epididimis kanan dan kiri.

Kata Kunci : Kalkun, kualitas spermatozoa, epididimis



ABSTRACT

COMPARISON OF THE RIGHT AND THE LEFT EPIDIDYMAL SPERM QUALITY IN TURKEY (*Meleagris gallopavo*)

Annisaa' Lu'lu Nur'aini
13/349536/KH/7796

The successful of reproductive technology application in an effort to rescue the animal germplasm strongly influenced by the good quality of spermatozoa, however the current information about the good quality criteria of spermatozoa for artificial insemination for turkey in Indonesia is still limited, therefore this research was conducted to study the difference in spermatozoa quality between the right and the left epididymis of turkey.

The material used in this study were 4 pairs of epididymis from 4 male turkeys. The method used in this study was necropsy of turkey then sperm was collected from *cauda* epididymis. Evaluation of turkey sperm was done microscopically include motility, viability, and concentration of spermatozoa. This research was conducted at the Laboratory of Reproductive and Obstetrics Faculty of Veterinary Medicine Gadjah Mada University. The data was analyzed statistically using t-test (*paired sample t-test* and *independent sample t-test*) on SPSS 13.0 program.

The result showed that the sperm motility average of the right epididymis was $15.00 \pm 5.77\%$ and for the left epididymis was $25.00 \pm 5.77\%$. The sperm viability average of the right epididymis was $83.75 \pm 6.39\%$ and for the left epididymis was $81.00 \pm 4.69\%$. The sperm concentration average of the right epididymis was $231,00 \pm 20,07 \times 10^7/\text{ml}$ and for the left epididymis was $257,00 \pm 58,07 \times 10^7/\text{ml}$. Statistical analysis using t-test showed that there was no significant difference in motility, viability and concentration of the right and the left epididymal sperm.

Keywords: turkey, spermatozoa quality, epididymis