

**PENGARUH PERBEDAAN UMUR TERHADAP KUALITAS  
SEMEN SEGAR KAMBING PERANAKAN ETAWA DI BALAI  
INSEMINASI BUATAN LEMBANG**

**CINDY LEVANIA BERLIANA**

**1167020014**

**ABSTRAK**

Kambing Peranakan Etawa (PE) merupakan hewan ternak yang dimanfaatkan susu dan dagingnya. Meningkatnya konsumsi masyarakat terhadap kebutuhan daging kambing tidak sebanding dengan produksi ternak yang ada. Peningkatan populasi kambing dapat ditingkatkan dengan seleksi pejantan berdasarkan umur. Seleksi pejantan dilakukan untuk meningkatkan produktivitas dalam menghasilkan semen segar yang berkualitas. Semen segar yang berkualitas akan menghasilkan mutu genetik yang baik. Data penelitian didapatkan dari Balai Inseminasi Buatan Lembang periode Juni 2019 dari 6 pejantan kambing PE berumur 3 dan 8 tahun. Data kualitas semen yang diperoleh meliputi volume, konsistensi, pH, warna, konsentrasi, motilitas, dan gerakan massa. Analisis yang dilakukan menggunakan uji *T-Test* menggunakan SPSS versi 16. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bertambahnya umur pejantan memberikan pengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) pada penurunan kualitas makroskopis yaitu pH dan presentase konsistensi pada umur 8 tahun sebesar  $6.6 \pm 0.14$  dan sedang (54.55%). Selain itu, perbedaan umur berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap kualitas mikroskopis. Hasil terbaik ditunjukkan pada kambing PE berumur 3 tahun dengan konsentrasi sebesar  $2117.3 \pm 554.7$  juta sel/mL, motilitas  $57.5 \pm 26.58$  % dan gerak massa ++ (baik).

**Kata Kunci:** *Kambing PE, kualitas semen segar, perbedaan umur*

**THE EFFECT OF AGE DIFFERENCES ON THE QUALITY  
OF FRESH SEMEN FROM ETAWA CROSSBRED GOAT IN  
LEMBANG ARTIFICIAL INSEMINATION CENTER**

**CINDY LEVANIA BERLIANA**

**1167020014**

**ABSTRACT**

Etawa cross-breed goat (PE) is a livestock that uses milk and meat. Increased public consumption of the need for goat meat is not proportional to existing livestock production. The increase in the goat population can be increased by selecting males based on age. Selection of males is carried out to increase productivity in producing quality fresh semen. Fresh quality semen will produce good genetic quality. The purpose of this study was to determine the effect age on the quality of goat fresh semen. The research data was obtained from the Lembang Artificial Insemination Center for the period of June 2019 from 6 male goats aged 3 and 8 years. Semen quality data obtained include volume, consistency, pH, color, concentration, motility, and mass movement. The analysis was performed using the *T-Test* using SPSS version 16. The results showed that the increasing age of the males had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the decrease in macroscopic quality, namely pH and the percentage of consistency at 8 years of age was  $6.6 \pm 0.14$  and medium (54.55%). In addition, the difference in age had a significant ( $P < 0.05$ ) effect on microscopic quality. The best results were shown in goats aged 3 years with a concentration of  $2117.3 \pm 554.7$  million cells / mL, motility  $57.5 \pm 26.58\%$  and mass movement ++ (good).

**Keywords:** *PE goat, fresh semen quality, age difference*