

**KINERJA REPRODUKSI INDUK KAMBING PERANAKAN ETTAWA  
PADA UMUR YANG BERBEDA ANTARA SISTEM PERKANDANGAN  
KELOMPOK TERNAK DAN INDIVIDU DI KECAMATAN TURI  
KABUPATEN SLEMAN DIY**

**Risna Nur Khoirunnisa  
11/317489/PT/06046**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja reproduksi Kambing Peranakan Ettawa yang dipengaruhi oleh umur antara sistem perkandangan kelompok ternak dan individu. Parameter yang diamati ialah *post partum estrus*, *post partum mating*, *service per conception*, *litter size*, *days open* dan *kidding interval*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan induk kambing yang telah beranak minimal dua kali, yaitu kelompok *poel 2* dan kelompok *poel 3*, masing-masing 25 ekor pada setiap sistem perkandangan. Data dianalisis menggunakan analisis statistik metode Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 2x2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *post partum estrus* dipengaruhi sistem perkandangan 3,54±1,35 bulan vs 2,84±1,55 bulan ( $P \leq 0,05$ ). *Post partum mating* dipengaruhi oleh sistem perkandangan 4,10±1,32 bulan vs 3,34±1,31 bulan ( $P \leq 0,05$ ). *Litter size* dipengaruhi oleh umur 1,72±0,57 ekor vs 2,02±0,74 ekor ( $P \leq 0,05$ ). *Kidding interval* dipengaruhi oleh sistem perkandangan 8,90±1,23 bulan vs 8,27±1,33 bulan ( $P \leq 0,05$ ). *Days open* dipengaruhi oleh sistem perkandangan 4,11±1,32 bulan vs 3,36±1,33 bulan ( $P \leq 0,05$ ). Umur dan sistem perkandangan tidak saling berinteraksi untuk mempengaruhi kinerja reproduksi induk. Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah sistem perkandangan kelompok dapat meningkatkan kinerja reproduksi induk dan secara keseluruhan sistem perkandangan kelompok ternak cenderung lebih baik dibandingkan sistem perkandangan individu serta umur *poel 3* cenderung lebih baik dibandingkan *poel 2*.

Kata kunci : Peranakan Ettawa, Reproduksi, Umur, Sistem Perkandangan

**REPRODUCTION PERFORMANCE OF ETTAWA CROSSBRED DOES  
AT DIFFERENCE AGES BETWEEN GROUP AND INDIVIDUALLY  
HOUSING SYSTEM IN TURI SUB – DISTRICT  
SLEMAN REGENCY DIY**

**Risna Nur Khoirunnisa  
11/317489/PT/06046**

**ABSTRACT**

The research was conducted to determine reproduction performance of Ettawa Crossbred does at difference ages between group dan individual housing system. The parameters observed were post partum estrus, post partum mating, service per conception, litter size, days open and kidding interval. This research used does that had been kidding at least two times, were group *poel* 2 and group *poel* 3. On each housing system 25 does. Data were analysed variance using Completely Randomized Design (CRD) with 2x2 factorial arrangement. The result showed that post partum estrus affected by housing system  $3.54 \pm 1.35$  months vs  $2.84 \pm 1.55$  months ( $P \leq 0.05$ ). Post partum mating affected by housing system  $4.10 \pm 1.32$  months vs  $3.34 \pm 1.31$  months ( $P \leq 0.05$ ). Litter size affected by ages  $1.72 \pm 0.57$  head vs  $2.02 \pm 0.74$  head ( $P \leq 0.05$ ). Kidding interval affected by housing system  $8.90 \pm 1.23$  months vs  $8.27 \pm 1.33$  months ( $P \leq 0,05$ ). Days open affected by housing system  $4.11 \pm 1.32$  months vs  $3.36 \pm 1.33$  months ( $P \leq 0.05$ ). Ages and housing system did not interact each other to affect the reproduction performance. The research conclusion group housing system can raise reproduction of does, totally there is tendency that group housing system is better than individual housing system and age of *poel* 3 tendency better than ages *poel* 2.

Key words : Ettawa Crossbred, Reproduction, Age, Housing System