

**PENGARUH PERKAWINAN INDIVIDU DAN KELOMPOK
SERTA PENYIMPANAN TELUR TERHADAP FERTILITAS,
DAYA TETAS DAN KUALITAS TETAS TELUR
AYAM KAMPUNG**

**Antonius Faustino Jaya Cipto
2008 / 273552 / EPT / 00201**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perkawinan individu dan kelompok terhadap produksi telur, fertilitas, daya tetas dan kualitas tetas telur ayam Kampung. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Ternak Unggas Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Materi yang digunakan adalah ayam Kampung umur 40 minggu sebanyak 40 ekor, terdiri dari 32 ekor betina dan 8 ekor jantan, yang dibagi dalam 2 kelompok kandang yaitu kandang individu dan kandang kelompok. Produksi telur selama 3 bulan dikumpulkan untuk ditetaskan. Umur telur tetas dibagi dalam 3 kelompok penyimpanan yaitu 1-3 hari, 4-5 hari dan 6-7 hari. Parameter yang diamati meliputi produksi telur, fertilitas telur, daya tetas telur dan kualitas tetas. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan menggunakan analisis variansi rancangan acak lengkap pola faktorial (2x3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi telur pada kandang individu yaitu (29,65±9,65%) berbeda tidak nyata dengan kandang kelompok (20,44±11,78%) dengan koefisien variasi (32,54%) dan (57,63%). Fertilitas pada perkawinan individu (72,97±13,97%) berbeda tidak nyata dengan fertilitas pada perkawinan kelompok (81,24±10,91%), daya tetas perkawinan individu (80,50±9,94%) berbeda tidak nyata dengan daya tetas perkawinan kelompok (81,24±11,83%), demikian juga kualitas tetas pada perkawinan individu dan kelompok menunjukkan perbedaan tidak nyata masing-masing adalah 59,06±14,39 % dan 69,61±13,89 %. Dapat disimpulkan bahwa penyimpanan telur tetas selama 1-3 hari, 4-5 hari dan 6-7 hari tidak menunjukkan perbedaan nyata antara sistem perkawinan secara individu maupun secara kelompok.

Kata kunci: Ayam kampung, Penyimpanan telur, Fertilitas, Daya tetas, Kualitas tetas.

EFFECT OF INDIVIDUAL AND GROUP MATING AND EGGS STORAGE ON FERTILITY, HATCHABILITY AND HATCHING QUALITY OF EGGS NATIVE CHICKEN

**Antonius Faustino Jaya Cipto
2008 / 273552 / EPT / 00201**

ABSTRACT

The aims of this study were to determine the effect of group and individual mating on egg production fertility, hatchability and hatching quality on eggs of native chicken. Research was conducted at the Laboratory of Poultry Science, Universitas Gadjah Mada. The materials used was 40 of native chickens at 40-52 weeks of age, consisting of 32 females and 8 males. All chicken was divided into 2 groups of individual cages and group cages. Egg production for 3 months were collected for hatching. Based on egg hatching storage is divided into 3 groups namely 1-3 days, 4-5 days and 6-7 days. Parameter observed were egg production, egg fertility, hatchability of eggs and hatching quality. Data collected were analyzed by using analysis of variance design completely randomized factorial (2x3). The results showed that egg production in individual cages which are (29,65±9,65%) was not significantly different with the cage group (20,44±11,78%), with coefficient of variation (32,54%) and (57,63%). Fertility at individual mating (72,97±13,97%) showed no significant with group mating, hatchability at individual mating (80,50±9,94%) showed no significant with group mating (81,24±10,91%) and hatching quality in individual cages showed no significant difference in the cage group that 59,06±14,39 % and 69,61%±13,89 %. It was concluded that storage of hatching eggs for 1-3 days, 4-5 days and 6-7 days showed no significant difference between group mating and individual mating.

Key words: Native chicken, Egg storage, Fertility, Hatchability, Hatching quality.