

**PERSENTASE MORTALITAS DAN DAYA TETAS TELUR AYAM  
LOKAL BERDASARKAN POLA PENGATURAN TEMPERATUR MESIN  
TETAS**

**SITI MARLINA AGUSTINA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mortalitas dan daya tetas telur ayam lokal dengan pola pengaturan temperatur mesin tetas berbeda. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran dari Oktober sampai November 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Temperatur penetasan terdiri atas empat pola pengaturan, yaitu T1 = hari ke 1-10 (37,8°C) , hari ke 11-18 (37,8°C), hari ke 19-23(37,3°C); T2 = hari ke 1-10 (37,8°C) , hari ke 11-18 (37,3°C) hari ke 19-23(36,8°C) ; T3 = hari ke 1-10 (37,5°C) , hari ke 11-18 (37,5°C) hari ke 19-23(37,0°C) ; dan T4 = hari ke 1-10 (37,5°C) , hari ke 11-18 (37,0°C) dan hari ke 19-23(36,5°C) dengan kelembaban pada hari 1-10 50%, hari ke 11-17 60% dan hari ke 18-23 70%. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan daya tetas. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mortalitas periode *early* , *middle* dan *late* masing-masing 8,33%, 4,16%, dan 14,58% serta daya tetas sebesar 72,9%. Suhu inkubasi untuk menetas anak ayam lokal dengan mortalitas rendah dan daya tetas tinggi pada pola pengaturan suhu hari ke 1-18 adalah 37,5°C dan diturunkan 0,5°C pada hari ke 19 menjadi 37,0°C .

Kata kunci: Ayam lokal, temperatur, kelembaban, mortalitas, daya tetas

# **PERCENTAGE OF MORTALITY AND HATCHABILITY OF LOCAL CHICKENS UNDER DIFFERENT TEMPERATURE PATTERN OF INCUBATORS**

**SITI MARLINA AGUSTINA**

## **ABSTRACT**

This study was aimed to determine the mortality and hatchability of local chicken's eggs under different temperature pattern of incubators. This research was conducted at the Laboratory of Animal Production Poultry Faculty of Animal Husbandry, Universitas Padjadjaran from October to November 2017. The reaseach used descriptive methods. The treatments consisted of four temperature pattern of incubators in which T1 = day 1-10 (37,8°C), day 11-18 (37,8°C), day 19-23 (37,3°C); T2 = day 1-10 (37,8°C), day 11-18 (37,3°C) day 19-23 (36,8°C); T3 = day 1-10 (37,5°C), day 11-18 (37,5°C) day 19-23 (37,0°C); and T4 = day 1-10 (37,5°C), day 11-18 (37,0°C) and day 19-23 (36,5°C) with humidity at 50% (Day 1-10), 60 % (Day 11-17) and 70% (Day 18-23). The variables were mortality and hatchability and data were analyzed with descriptive statistics methods. Result of the research shows that mortality of early , middle and late periods are of 8,33 %, 4,16 % and 14,58 % respectively with hatchability is of 72,9%. The incubation temperature pattern to have low mortality and high hatchability is at 37,5°C (day 1-18) and 37,0°C (day 19-21).

Keyword: Local chicken, temperature, humidity, mortality, hatchability