

## INTISARI

### PERKEMBANGAN EMBRIO UMUR 0 – 7 HARI AYAM JAWA SUPER

**Rina Febriany**

Angka fertilitas dan penentuan jenis kelamin penting dalam industri perunggasan yang dapat mempengaruhi efisiensi biaya produksi. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai angka fertilitas dan identifikasi jenis kelamin embrio Ayam Jawa Super umur nol sampai tujuh hari berdasarkan gambaran morfologi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 55 telur Ayam Jawa Super. Proses inkubasi dilakukan dengan inkubator dan dilakukan pembalikan telur 2 kali sehari. Pada umur inkubasi 12 jam, 18 jam, 24 jam, 30 jam, 48 jam, 64 jam, 72 jam, 4 hari, 5 hari, 6 hari, dan 7 hari lima telur diambil dan dilakukan pemecahan telur kemudian diamati fertilitas dan pengecatan dengan *neutral red* serta preparasi histologi untuk mengetahui perkembangan embrio dan organnya. Hasil pengamatan pada telur Ayam Jawa Super menunjukkan bahwa pada umur embrio nol sampai tujuh hari memiliki angka fertilitas 61,8 % dengan jenis kelamin embrio belum bisa teridentifikasi karena perkembangan embrio Ayam Jawa Super lebih lambat dari literatur yang sudah ada dimana identifikasi dapat dilakukan pada embrio ayam umur 6 hari.

**Kata Kunci :** Ayam Jawa Super, Embrio, Penentuan Jenis Kelamin, Histologi, Morfologi

## ***ABSTRACT***

### **EMBRYO DEVELOPMENT OF SUPER JAVANESE CHICKEN AGES 0 - 7 DAYS**

**Rina Febriany**

Fertility rates and sex determination are important in the poultry industry which may effect the efficiency of the production cost. This study attempts to provide information about fertility rates and sex identification of the Super Javanese chicken embryo aged zero to seven days based on morphology. This study used 55 of Super Javanese Chicken eggs. The incubation process was done with the reversal of egg incubators and conducted two times a day. At the age of incubation 12 hours, 18 hours, 24 hours, 30 hours, 48 hours, 64 hours, 72 hours, 4 days, 5 days, 6 days, and 7 days, five eggs taken and broken, and fertility were observed, staining with neutral red as well as the preparation of histology to determine the development of the embryo and its organs. Observations of chicken eggs showed that the age of the embryo zero to seven days has a fertility rate of 61,8%, the sex of the embryo can not be identified because its growth is slower than the existing literature. The identification could be performed on chicken embryos the age of 6 days.

**Keywords** : Super Javanese Chicken, Embryo, Sex Determination, Hitology, Morphology