

INTISARI

PERKEMBANGAN EMBRIO PADA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) FASE 9 SAMPAI FASE 17

Ari Iswandari

Ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB) merupakan ayam kampung petelur yang telah diseleksi oleh Balai Penelitian Ternak (Balitnak) dengan maksud mendapatkan bibit unggul guna memenuhi kebutuhan konsumsi ayam kampung di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan embrio.

Penelitian ini menggunakan 27 butir telur Ayam KUB yang diambil dari Kelompok Tani Sawung Maju, Karongan, Jogotirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta. Pemasukkan telur dilakukan dengan tiga gelombang. Tiga embrio diambil dengan memecah telur pada tiap fase. Fase 14 (50 sampai 53 jam) diambil dari telur gelombang I. Fase 9 (29 sampai 33 jam), fase 15 (50 sampai 55 jam), dan fase 16 (51 sampai 56 jam) diambil dari telur gelombang II. Fase 10 (33 sampai 38 jam), fase 11 (40 sampai 45 jam), fase 12 (45 sampai 49 jam), fase 13 (48 sampai 52 jam), dan fase 17 (52 sampai 64 jam) diambil dari telur gelombang III. Embrio diwarnai dengan *neutral red* 5% dan diamati di bawah mikroskop.

Hasil pengamatan menunjukkan perkembangan embrio ayam KUB pada fase 9 telah terbentuk vesikel optik, jantung, *neural tube* dan somit. Fase 10 dan 11 kepala terbagi tiga (*forebrain*, *midbrain* dan *hindbrain*). Fase 12 dan 13 mulai terbentuk *olfactory pit*. Fase 14 mulai terbentuk ekor. Fase 15, 16 dan 17 somit bagian anterior tertutup *mesoderm*.

Kata kunci: Ayam KUB, Perkembangan Embrio, Fase

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF *KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB)* CHICKEN STAGE 9 UNTIL STAGE 17

Ari Iswandari

Kampung Unggul Balitnak (KUB) chicken is local layer which has been selected by Livestock Research Center (Balitnak) to obtain superior seed and increase chicken consumption in Indonesia. This research aimed to determine the embryo development.

This research used 27 *KUB* chicken eggs taken from Sawung Maju farmers group, from Karongan, Jogotirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta. Intake of eggs carried by three waves. Three embryos were taken by breaking an egg in each stage. Stage 14 (50 to 53 hours) are taken from eggs wave I. Stage 9 (29 to 33 hours), stage 15 (50 to 55 hours), and stage 16 (51 to 56 hours) are taken from eggs wave II. Stage 10 (33 to 38 hours), stage 11 (40 to 45 hours), stage 12 (45 to 49 hours), stage 13 (48 to 52 hours), and stage 17 (52 to 64 hours) are taken from eggs wave III. Embryos were stained with neutral red 5% and observed under a microscope.

The observations showed *KUB* chicken embryo development in stage 9 has formed optic vesicle, heart, neural tube and somites. Stages 10 and 11 head is divided into three (forebrain, midbrain, and hindbrain). Stages 12 and 13 begin to form the olfactory pit. Stage 14 begins to form the tail. Stages 15, 16 and 17 somites anterior part covered mesoderm.

Keywords: Chicken *KUB*, Embryo Development, Stage