

**PENGARUH UMUR INDUK DAN LAMA SIMPAN TELUR  
TERHADAP DAYA TETAS TELUR AYAM KAMPUNG UNGGUL  
BALITBANGTAN (KUB)**

**AMALIA KARTIKA PUTRI  
20/459661/PT/08487**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya tetas telur berdasarkan umur induk dan lama simpan telur yang berbeda. Sebanyak 600 butir telur tetas ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) yang dibagi ke dalam 20 kelompok perlakuan, terdiri atas 2 kelompok umur induk dan 10 kelompok lama simpan telur dengan tiga kali ulangan. Setiap kelompok perlakuan terdiri dari 10 butir telur tetas. Kelompok umur induk yaitu 20 minggu dan 50 minggu sedangkan kelompok lama simpan telur yaitu penyimpanan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 hari. Parameter yang diamati indeks telur (%), berat susut (%), fertilitas (%), daya tetas (%), dan bobot DOC (g). Data yang dikumpulkan dianalisis menggunakan analisis variansi Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dan dilanjutkan uji beda rerata dengan *Duncan's Range Multiple Test* (DMRT) apabila perlakuan menunjukkan perbedaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata ( $p < 0,05$ ) antar kelompok umur induk 20 minggu dan 50 minggu terhadap persentase indeks telur dan bobot DOC secara berturut-turut untuk indeks telur yaitu  $76,04 \pm 1,11$  dan  $74,95 \pm 0,94$  sedangkan bobot DOC yaitu  $33,18 \pm 1,67$  dan  $34,47 \pm 1,73$  serta terdapat perbedaan yang tidak nyata terhadap persentase pada fertilitas, berat susut, dan daya tetas. Daya tetas pada lama penyimpanan telur 1 sampai 10 hari berbeda nyata secara berturut-turut  $80,00 \pm 8,94$ ;  $86,67 \pm 8,16$ ;  $75,00 \pm 13,78$ ;  $70,00 \pm 12,65$ ;  $78,34 \pm 14,72$ ;  $70,00 \pm 8,94$ ;  $76,67 \pm 8,16$ ;  $71,67 \pm 11,69$ ;  $61,67 \pm 20,41$ ; dan  $48,34 \pm 19,41$ . Tidak terdapat interaksi antara perlakuan umur induk dengan lama penyimpanan telur ( $P > 0,05$ ). Kesimpulan penelitian ini bahwa perlakuan penyimpanan telur tetas hari ke-1 sampai ke-7 memiliki daya tetas yang tidak berbeda dan mulai terjadi penurunan daya tetas ayam KUB pada hari ke-8.

Kata Kunci: Ayam KUB, Umur Induk, Lama Simpan, Daya Tetas

## THE EFFECT OF HEN AGE AND EGG STORAGE DURATION OF HATCHING EGG OF THE KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) CHICKEN

Amalia Kartika Putri  
20/459661/PT/08487

### ABSTRACT

This research was aimed to investigate the effect of hen age and storage duration on hatchability. This research used two hundred egg of the Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken were divided into twenty treatment group there are two treatment of hen age and ten treatment group of storage duration with three replication. Each treatment group consisted of 10 eggs. The hen egg groups were 20 weeks and 50 weeks, while the egg storage duration groups included storage duration of 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 days. The observed parameters include egg index (%), weight loss (%), fertility (%), hatchability (%), and DOC weight (g). The collected data were analyzed using a Complete Randomized Design (CRD) factorial pattern analysis and further subjected to mean difference testing using *Duncan's Range Multiple Test* (DMRT) if the treatments showed significant differences. The research results indicate that there is a significant difference ( $p < 0.05$ ) between the 20 week and 50 week hen egg groups concerning the percentage of egg index and DOC weight, respectively. For the egg index, it was  $76,04 \pm 1,11$  and  $74,95 \pm 0,94$ , while for DOC weight, it was  $33,18 \pm 1,67$  and  $34,47 \pm 1,73$ . However, there was no significant difference in the percentage of fertility, weight loss, and hatchability. The hatchability for egg storage durations of 1 to 10 days showed significant differences successively  $80,00 \pm 8,94$ ;  $86,67 \pm 8,16$ ;  $75,00 \pm 13,78$ ;  $70,00 \pm 12,65$ ;  $78,34 \pm 14,72$ ;  $70,00 \pm 8,94$ ;  $76,67 \pm 8,16$ ;  $71,67 \pm 11,69$ ;  $61,67 \pm 20,41$ ; and  $48,34 \pm 19,41$ . There was no interaction observed between hen egg and egg storage duration ( $P > 0.05$ ). In conclusion, the research indicates that the hatchability of KUB chickens remains consistent for egg storage durations from day 1 to day 7, with a decline in hatchability starting from day 8.

Keywords: KUB Chicken, Hen egg, Storage Duration, Hatchability