

**AMELIA SHANDY YUANA 17230620021** : Pengaruh Lama Penyimpanan Telur Dengan Menggunakan Larutan Daun Cincau Hijau (*Cyclea Barbata Miers*) Terhadap Kualitas Internal dan Eksternal Telur Ayam Ras: **Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P** dan **Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P**

### **RINGKASAN**

Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui pengaruh lama penyimpanan telur dengan perendaman menggunakan larutan daun cincau hijau (*Cyclea barbata miers*) terhadap kualitas internal dan eksternal telur ayam ras. Penelitian ini dilaksanakan pada Tanggal 15 Desember - 10 Januari 2021 di Dusun Karanganyar Desa Watugede Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 180 butir telur ayam ras strain *Isa Brown* dengan berat bekisar antara 57 - 63 g, daun Cincau hijau sebanyak 6 kg / 50%, dan air sebanyak 12 L. Metode penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 6 ulangan. Variabel yang diamati adalah Indeks Putih Telur, Indeks Kuning Telur dan Penyusutan Bobot Telur. Data dikumpulkan secara langsung dan data diolah dengan analisis ragam kemudian di uji dengan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian dengan menggunakan larutan daun cincau terhadap indeks putih telur berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ). Rata-rata nilai indeks putih telur P0 (0,054), P1 (0,041), P2 (0,028), P3 (0,021) dan P4 (0,023). Hasil penelitian indeks kuning telur berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) dengan nilai rata-rata indeks kuning telur P0 (0,473), P1 (0,343), P2 (0,265), P3 (0,140) dan P4 (0,073). Sedangkan pada hasil penelitian penyusutan bobot telur juga berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) dengan nilai rata-rata penyusutan bobot telur P0 (0,00), P1 (2,49), P2 (1,53), P3 (1,10) dan P4 (2,18).

Hasil penelitian pengaruh lama perendaman telur menggunakan larutan daun cincau (*Cyclea barbata Miers*) memberikan pengaruh nyata  $P < (0,05)$  terhadap indeks putih telur, indeks kuning telur, dan susut bobot selama perendaman 20 hari. Berdasarkan perlakuan lama perendaman telur berpengaruh nyata terhadap nilai indeks putih telur, indeks kuning telur, dan susut bobot pada setiap perlakuan, dengan hasil terbaik terdapat pada perlakuan P0. Berdasarkan penelitian tersebut dapat di simpulkan bahwa larutan daun cincau dapat mempertahankan penyusutan bobot telur sampai pada 15 hari. Maka perlakuan perendaman daun cincau efektif dapat digunakan sehingga mampu mempertahankan kualitas telur sampai dengan umur 15 hari.

Kata kunci : Daun cincau hijau (*Cyclea barbata Miers*), Indeks Putih Telur, Indeks Kuning Telur, Susut Bobot.

**AMELIA SHANDY YUANA 17230620021** : Effect of Eggs Storage Time Using Green Cincau Leaf (*Cyclea Barbata Miers*) Solution on Internal and External Quality of Chicken Eggs: Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P and Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P

### SUMMARY

The purpose of this study was to determine the effect of eggs storage time using a solution of green grass jelly (*Cyclea barbata miers*) leaves on the internal and external quality of broiler eggs. This research was conducted on December 15 - January 10, 2021 in Karanganyar Hamlet, Watugede Village, Puncu District, Kediri Regency.

The material used in this study were 180 eggs of the Isa Brown strain of chicken with a weight of 57 - 63 g, 6 kg/50% green Cincau leaves, and 12 L of water. The research method used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments 6 replicates. The variables observed were Egg White Index, Egg Yolk Index and Egg Weight Loss. The data were collected directly and the data was processed by analysis of variance and then tested with the BNT test (Least Significant Difference).

The results of the study using a solution of grass jelly leaves on the Egg White Index had a significant effect ( $P < 0.05$ ). With the average value of Egg White Index P0 (0.054), P1 (0.041), P2 (0.028), P3 (0.021) and P4 (0.023). The results of the Egg Yolk Index research have a significant effect ( $P < 0.05$ ) with the average value of the Egg Yolk Index P0 (0.473), P1 (0.343), P2 (0.265), P3 (0.140) and P4 (0.073). While the results of the study of Egg Weight Shrinkage also had a significant effect ( $P < 0.05$ ) with the average value of Egg Weight Depreciation P0 (0.00), P1 (2.49), P2 (1.53), P3 (1, 10) and P4 (2,18).

The results of the study on the effect of eggs storage time using a solution of grass jelly (*Cyclea barbata Miers*) leaves gave a significant effect on the Egg White Index, Egg Yolk Index, and Weight Loss during 20 days of immersion. Based on the treatment, the duration of soaking eggs significantly affected the value of Egg White Index, Egg Yolk Index, and Weight Loss in each treatment, with the best results found in treatment P0. Based on these studies, it can be concluded that the grass jelly leaf solution can maintain egg weight loss for up to 15 days. So the treatment of storage grass jelly leaves can be used effectively so as to maintain egg quality until the age of 15 days.

Keywords : Green grass jelly (*Cyclea barbata miers*), Egg White Index, Egg Yolk Index, Weight Loss.