

Taufik Setiawan 17230620046: Pengaruh Perendaman Dalam Sari Daun Rambutan Terhadap Daya Tahan Telur Ayam Ras. **Dibimbing oleh; Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P. dan Dyah Nurul Afiah, S.Pt.,M.Si**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman dalam sari daun rambutan terhadap daya tahan telur ayam ras. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai pengaruh perendaman dalam sari daun rambutan terhadap daya tahan telur puyuh konsumsi. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 19 Februari sampai 18 Maret 2024, yang bertempat di Laboratorium Fakultas Pertanian UNISKA Kota Kediri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 Perlakuan dan 5 Ulangan. Perlakuan tersebut yaitu P0 (konsentrasi sari daun rambutan 0%), P1 (konsentrasi sari daun rambutan 10% lama perendaman 24 jam), P2 (konsentrasi sari daun rambutan 20% lama perendaman 24 jam), P3 (konsentrasi sari daun rambutan 30% lama perendaman 24 jam). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis ragam ANOVA. Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji Duncan. Variabel yang diamati meliputi penurunan berat telur, rongga udara, pH telur dan haugh unit telur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh perendaman dalam sari daun rambutan terhadap daya tahan telur ayam ras, tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap penurunan berat telur, dengan hasil penurunan berat telur berkisar antara 4,54-5,34%, rongga udara telur tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil 10,14-12,8mm, pH tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil berkisar antara 7,45-7,7, *Haugh Unit* telur tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil berkisar antara 46,58-48,61.

Hasil dari penelitian pengaruh perendaman dalam sari daun rambutan terhadap daya tahan telur ayam ras menunjukkan pengaruh yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap penurunan berat telur, rongga udara, pH dan *Haugh Unit* telur ayam ras. Penelitian ini menunjukkan bahwa nilai pH telur masih ada pada kisaran yang netreal, dan *Haugh Unit* yang menunjukkan telur masih layak untuk di konsumsi. Hasil dari kesimpulan dapat disarankan perlu dilakukan penelitian lanjut terhadap penambahan sari daun rambutan, dengan cara seperti menambah konsentrasi sari daun rambutan atau menambah waktu perendaman telur dalam sari daun rambutan.

Kata Kunci: Telur, Sari Daun Rambutan, Lama Penyimpanan

Taufik Setiawan 17230620046: The Effect of Soaking in Rambutan Leaf Juice on the Durability of Purebred Chicken Eggs. Guided by; Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P. and Dyah Nurul Afiah, S.Pt., M.Si

SUMMARY

This research aims to determine the effect of soaking in rambutan leaf juice on the durability of purebred chicken eggs. It is hoped that this research can provide information to the public regarding the effect of soaking in rambutan leaf juice on the durability of quail eggs for consumption. The research was carried out from 19 February to 18 March 2024, at the Laboratory of the Faculty of Agriculture, UNISKA, Kediri City.

The method used in this research is an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD), which consists of 4 treatments and 5 replications. The treatments are P0 (0% concentration of rambutan leaf juice), P1 (10% concentration of rambutan leaf juice for 24 hours soaking), P2 (20% concentration of rambutan leaf juice for 24 hours soaking), P3 (30% concentration of rambutan leaf juice for 24 hours). soaking 24 hours). The data obtained were analyzed using ANOVA analysis of variance. If there is a significant difference between treatments, continue with the Duncan test. The variables observed included the decrease in egg weight, air space, egg pH and egg haugh unit.

The results showed that the effect of soaking in rambutan leaf juice on the durability of purebred chicken eggs had no significant effect ($P>0.05$) on reducing egg weight, with the resulting reduction in egg weight ranging from 4.54-5.34%, air cavity eggs have no significant effect ($P>0.05$)- with results of 10.14-12.8mm, pH has no significant effect ($P>0.05$) with results ranging from 7.45-7.7, haugh egg units have no effect significant ($P>0.05$) with results ranging between 46.58-48.61.

The results of research on the effect of soaking in rambutan leaf juice on the durability of purebred chicken eggs showed that the effect was not significantly different ($P>0.05$) on reducing egg weight, air cavity, pH and Haugh Unit of purebred chicken eggs. This research shows that the pH value of eggs is still in the neutral range, and the Haugh Unit shows that eggs are still suitable for consumption. The resulting conclusions suggest that further research needs to be carried out on the addition of rambutan leaf juice, in ways such as increasing the concentration of rambutan leaf juice or increasing the soaking time for eggs in rambutan leaf juice.

Keywords: Eggs, Rambutan Leaf Juice, Storage Time