

**ABDUL KHALIK (20240620039):** PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TELUR PUYUH YANG DIRENDAM DENGAN SARI DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) TERHADAP KUALITAS INTERNAL TELUR ; Ir. Rohmad, MMA. dan Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P.

### RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan telur puyuh yang direndam dengan sari daun jambu biji (*psidium guajava*) Terhadap kualitas internal telur. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi mahasiswa, pelajar, masyarakat, maupun pemangku kepentingan terkait penelitian ini.

Penelitian dilaksanakan 2 hari untuk pembuatan sari, 24 jam untuk pemberian perlakuan yakni perendaman sampel dengan sari daun jambu biji (*Psidium guajava*) konsentrasasi 50 %, dan pengujian atau pengamatan selama 20 hari yaitu pada bulan 16 Mei - 6 Juni tahun 2024. Tempat penelitian dilaksanakan di Laboratorium Peternakan Universitas Islam Kediri Kediri sedangkan, pembuatan sari daun jambu biji (*Psidium guajava*), dan juga pemberian perlakuan dengan merendam telur dilakukan di Dusun Puhkerep, Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk. Sampel telur sebanyak 100 butir yang digunakan penelitian ini berasal dari Burung Puyuh yang berumur 35 minggu diperoleh dari peternakan puyuh petelur yang beralamatkan di Bandar Kidul Kota Kediri. Metode pada penelitian ini adalah dengan eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) uji lanjut duncan. Faktor yang digunakan pada penelitian ini adalah konsentrasi terhadap lama penyimpanan telur puyuh pengulangan sebanyak 4 kali.

Tidak terdapat pengaruh perbedaan konsentrasi nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap penurunan bobot telur puyuh  $9,84 \pm 0,16$ ,  $9,9 \pm 0,06$ ,  $9,96 \pm 0,38$ ,  $10,16 \pm 0,14$ ,  $10,18 \pm 0,46$ , haugh unit telur  $0,97 \pm 0,01$ ,  $0,98 \pm 0,01$ ,  $0,98 \pm 0,01$ ,  $0,98 \pm 0,02$ ,  $0,98 \pm 0,02$  menghasilkan perbedaan tidak nyata. Pada variabel indeks putih dan presentase bobot putih juga tidak ditemukan perbedaan nyata. Terdapat pengaruh perbedaan nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap indeks kuning telur, dan presentase bobot kuning telur.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata pada perlakuan telur yang diberi sari daun jambu biji berdasarkan lama penyimpanan, penurunan bobot telur, *haugh unit*, presentase putih telur, indeks putih telur. Sedangkan Terdapat pengaruh nyata pemberian sari daun jambu biji terhadap, indeks putih telur, presentase kuning telur.

Kata kunci: *bobot telur, telur, haugh unit, indeks kuning telur, indeks putih telur, presentase bobot kuning telur, dan presentase bobot putih telur.*

**ABDUL KHALIK (20240620039):** Effect of long storage of quail eggs soaked with guava leaf juice (*psidium guajava*) on the internal quality of eggs; **Ir. Rohmad, MMA.** and **Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P.**

### SUMMARY

This study aims to determine the effect of the storage time of quail eggs soaked with guava leaf juice (*psidium guajava*) on the internal quality of eggs. This research is expected to be able to provide benefits for students, students, the community, and stakeholders related to this research.

The research was carried out for 2 days for the production of cider, 24 hours for the treatment, namely soaking the sample with guava leaf juice (*Psidium guajava*) with a concentration of 50%, and testing or observation for 20 days, namely from May 16 to June 6, 2024. The research site was carried out at the Animal Husbandry Laboratory of the Islamic University of Kadiri Kediri while the production of guava leaf juice (*Psidium guajava*), and also the treatment by soaking eggs was carried out in Puhkerep Hamlet, Rejoso District, Nganjuk Regency. The 100 egg samples used in this study came from 35-week-old quails obtained from a laying quail farm located in Bandar Kidul, Kediri City. The method in this study is an experiment using a Complete Random Design (RAL) for further testing of duncan. The factor used in this study was the concentration on the storage time of quail eggs repeated 4 times.

There was no effect of any significant difference in concentration ( $P < 0.05$ ) on the decrease in quail egg weight of  $9.84 \pm 0.16$ ,  $9.9 \pm 0.06$ ,  $9.96 \pm 0.38$ ,  $10.16 \pm 0.14$ ,  $10.18 \pm 0.46$ , haugh egg units  $0.97 \pm 0.01$ ,  $0.98 \pm 0.01$ ,  $0.98 \pm 0.01$ ,  $0.98 \pm 0.02$ ,  $0.98 \pm 0.02$  produced an insignificant difference. There was also no real difference in the white index variable and white weight percentage. There was an effect of a real difference ( $P > 0.05$ ) on the yolk index, and the percentage of egg yolk weight.

Based on the description above, it can be concluded that there is no real difference in the treatment of eggs fed guava leaf juice based on storage time, decrease in egg weight, *haugh unit*, percentage of egg white, egg white index. Meanwhile, there is a real effect of guava leaf juice on egg white index, egg yolk percentage.

Keywords: *egg weight, eggs, haugh units, yolk index, egg white index, yolk weight percentage, and egg white weight percentage.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>SUMMARY</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1. Rumusan Masalah .....	4
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Hipotesis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Penelitian Rujukan .....	6
2.2. Telur puyuh .....	7
2.3 Putih Telur .....	9
2.4 Kuning Telur .....	10
2.5 Penurunan Bobot Telur .....	11
2.6 Haugh Unit (HU) .....	12
2.7 Indeks Putih Telur .....	12
2.8 Indeks Kuning Telur .....	13
<b>BAB III MATERI DAN METODE</b> .....	16
3.1 Waktu dan Tempat .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1 Alat .....	16
3.2.2 Bahan .....	17
3.2.3 Sampel .....	17
3.3. Sumber dan Jenis Data .....	17
3.3.1 Sumber Data .....	17
3.3.2 Jenis Data .....	18
3.4. Metode Penelitian .....	18
3.5.1 Persiapan .....	19

3.5.2 Pembuatan Sari Daun Jambu Biji.....	19
3.5.3 Penyimpanan Telur.....	21
3.5.4 Pengamatan.....	21
<b>3.8. Variabel Penelitian .....</b>	<b>21</b>
3.8.1 Bobot Telur.....	21
3.8.2 HU (Haught Unit).....	21
3.8.3 Indeks Kuning Telur.....	21
3.8.4 Indeks Putih Telur.....	22
3.8.5 Persentase Bobot Putih Telur.....	22
3.8.6 Presentase Bobot Kuning Telur.....	22
<b>3.9. Analisis Data.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Pengaruh Perbedaan Lama Penyimpanan Telur Puyuh Terhadap Sari Daun Jambu Biji (Psidium guajava).....	24
4.2 Penurunan Bobot Telur.....	25
4.3 Haugh unit.....	27
4.4 Indeks Kuning Telur.....	29
4.4 Indeks Putih Telur.....	32
4.6 Persentase Bobot Putih Telur.....	34
4.7 Persentase Bobot Kuning Telur.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan.....	43
5.1 Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>