

Kukuh Wibisono 17230620050: Pengaruh Perendaman Dalam Sari Daun Pandan Wangi Terhadap Daya Tahan Telur Ayam Konsumsi. Dibimbing oleh; Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P. dan Dyah Nurul Afiyah, S.Pt.,M.Si

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman dalam sari daun pandan wangi terhadap daya tahan telur ayam konsumsi. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai pengaruh perendaman dalam sari daun pandan wangi terhadap daya tahan telur ayam konsumsi. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 16 Oktober sampai 17 November 2023, 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 5 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan tersebut yaitu P0 (konsentrasi daun pandan wangi 0% lama perendaman 24 jam) P1 (konsentrasi daun pandan wangi 10% lama perendaman 24 jam), P2 (konsentrasi daun pandan wangi 20% lama perendaman 24 jam), P3 (konsentrasi daun pandan wangi 30% lama perendaman 24 jam) P4 (konsentrasi daun pandan wangi 40% 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 pandan wangi terhadap daya tahan telur ayam konsumsi, tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap penurunan berat telur, dengan hasil penurunan berat telur berkisar antara 7,35-8,57%, rongga udara telur tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil 10,33-11,23mm, pH tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil berkisar antara 6,72-7, haugh unit telur tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan hasil berkisar antara 53,16-58,99.

Kata Kunci: Telur, Sari Daun Pandan Wangi, Lama Perendaman

Kukuh Wibisono 17230620050 : The Effect of Soaking in Pandan Wangi Leaf Juice on the Durability of Chicken Eggs for Consumption. Guided by; **Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P. and Dyah Nurul Afyah, S.Pt., M.Si**

SUMMARY

This research aims to determine the effect of soaking in pandan wangi leaf juice on the durability of consumption chicken eggs. It is hoped that this research can provide information to the public regarding the effect of soaking in pandan wangi leaf juice on the durability of consumption chicken eggs. The research was carried out from 16 October to 17 November 2023, at the Laboratory of the UNISKA Faculty of Agriculture, Kediri City.

The method used in this research was an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD), which consisted of 5 treatments and 6 replications. The treatments are P0 (0% concentration of pandan wangi leaves for 24 hours soaking), P1 (10% concentration of pandan wangi leaves for 24 hours soaking), P2 (20% concentration of pandan wangi leaves for 24 hours soaking), P3 (pandan wangi leaves concentration 30% soaking time 24 hours) P4 (pandan wangi leaf concentration 40% soaking time 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 of the study showed that the effect of soaking in pandan wangi leaf juice on the durability of consumption chicken eggs had no significant effect ($P>0.05$) on reducing egg weight, with the resulting reduction in egg weight ranging from 7.35-8.57%, cavity egg air has no real effect ($P>0.05$) - with results of 10.33-11.23mm, pH has no real effect ($P>0.05$) with results ranging from 6.72-7, egg haugh unit has no real effect ($P>0.05$) with results ranging from 53.16-58.99.

Keywords: Eggs, Pandan Wangi Leaf Juice, Soaking Time

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	III
RINGKASAN	IV
SUMMARY	V
KATA PENGANTAR	VI
RIWAYAT HIDUP	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Hipotesis.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Telur Ayam Konsumsi	3
2.1.1 Definisi	3
2.1.2 Struktur Telur	3
2.1.3 Kualitas Telur Ayam	4
2.1.4 Kuning Telur	5
2.1.5 Putih Telur.....	6
2.1.6 Kerusakan Telur	6
2.1.7 Teknik Pengawetan Telur.....	7
2.2 Daun Pandan Wangi	8
2.2.1 Morfologi Daun Pandan Wangi	8
2.2.2 Taksonomi Daun Pandan Wangi.....	9
2.2.3 Kandungan Daun Pandan Wangi	10
2.3 Penurunan Berat Telur	11
2.4 Rongga Udara Telur	11
2.5 pH Telur	12
2.6 Haugh Unit	13
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	16
3.4.1 Tahap Persiapan	16
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	16
3.5 Variabel Penelitian	17
3.6 Analisa Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Penurunan Berat Telur	20
4.2 Rongga Udara Telur	21
4.3 Ph Telur.....	23

4.4 Haugh Unit Telur	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN	30