

PENILAIAN PENURUNAN KUALITAS TELUR AYAM RAS (Isa Brown) SELAMA PENYIMPANAN

*by*KRISTOFORUS FEBRIYANTO

Submission date: 31-Aug-2021 11:42PM (UTC-0700)

Submission ID: 1609239948

File name: RAS_ISA_BROWN_SELAMA_PENYIMPANAN._._Oswaldus_San_Dayan.docx.pdf (140.15K)

Word count: 727

Character count: 4372

**PENILAIAN PENURUNAN KUALITAS TELUR AYAM RAS
(*Isa Brown*) SELAMA PENYIMPANAN**

SKRIPSI



Oleh:

KRISTOFORUS FEBRIYANTO

2016410074

7
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi
MALANG
2021

RINGKASAN

KRISTOFORUS FEBRIYANTO. 2016410074. Penilaian Penurunan Kualitas Telur Ayam Rasa (Isa Brown) Selama Penyimpanan. Pembimbing Utama: Sri Susanti. Pembimbing Pendamping : Moh. Nurul.

Telur adalah kandungan protein tinggi, tidak susah dicari oleh manusia. Serta menjadi produk olahan lainnya. Dan semakin lama telur disimpan, penyusutan rongga udara telur semakin rendah, sehingga akan terjadi pengenceran pada putih telur dan kuning telur. Salah satu yang akan mempengaruhi kualitas kerabang telur ayam ras ialah usia ayam, semakin bertambah usia ayam maka kerabang telur akan tipis.

Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan yaitu Oktober 2020 sampai November 2020 di lab rekayasa proses fakultas pertanian, universitas tribhuwana tunggadewi Malang. Tujuan dari penelitian ini adalah penelitian penurunan kualitas ayam ras selama penyimpanan. Pada penelitian ini telur yang digunakan sebanyak 72 butir yang di siap untuk penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode percobaan dengan rancangan acak lengkap pola faktorial. Dari hasil penelitian penurunan kualitas telur ayam ras selama penyimpanan disimpulkan bahwa semakin lama telur disimpan maka struktur bagian dalam telur semakin rusak.

Berdasarkan hasil analisa ragam selama penelitian warna kerabanag telur tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi rongga udara, kuning telur dan tinggi putih telur. Dan lama penyimpanan berpengaruh terhadap rongga udara, kuning telur dan putih telur, sehingga kualitas telur semakin rusak. Dan semakin lama waktu penyimpanan telur nilai ketinggian putih telur semakin kecil.

Kata Kunci: Kerabang, kualitas telur, lama simpan.

I. PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Berdasarkan hasil pengamatan yang saya lakukan di Manggarai banyak sekali telur ayam ras yang memiliki kerusakan mulai dari kerabang telur, kuning telur, putih telur dan rongga udara. Hal ini dikarenakan rantai transportasi yang lama membutuhkan waktu hingga 12 hari, yaitu pemberangkatan dari Surabaya ke Manggarai membutuhkan waktu 5 hari, dari Labuan Bajo sampai ke Ruteng membutuhkan waktu 2 hari dan dari toko-toko penjualan telur ayam ras ke pedagang kecil membutuhkan waktu kurang lebih 2-3 hari. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada telur sehingga kualitas telur semakin tidak baik. Selain dipengaruhi lama penyimpanan ini juga dipengaruhi oleh suhu, kelembaban relatif dan kualitas kerabang telur selama proses pengangkutan. Semakin lama telur disimpan penguapan terjadi akan membuat bobot telur menyusut dan putih telur menjadi encer.

Menurut Darmawan dan Whidiasih (2018) warna kerabang telur ayam ras dibedakan menjadi dua warna yaitu warna coklat tua dan warna coklat muda, hal ini menunjukkan bahwa telur ayam warna coklat tua lebih baik dibandingkan dengan telur ayam coklat muda. Faktor lama penyimpanan telur (7 hari dan 14 hari) sebagai petak utama dan faktor warna kerabang (coklat muda dan coklat tua) perlakuan diulang 5 kali setiap percobaan menggunakan tiga butir telur. Suhu penyimpanan kisaran 27-30⁰C.

Kerabang telur adalah bagian luar telur yang akan melindungi telur dari bakteri yang akan merusak kualitas isi telur dan fisik telur. Salah satu yang akan dipengaruhi baik dan tidaknya kerabang telur ialah usia ayam, semakin lama usia ayam kualitas kerabang telur semakin rusak dan warna kerabang semakin pudar. Awal mulanya pembentukan bagian telur dimulai bagian dalam dan luar telur diikuti dengan pembentukan lapisan-lapisan mamiler yang terikat dengan membran kerabang telur. Telur yang tipis memiliki pori-pori besar dan banyak, yang dapat mempercepat rendahnya kualitas telur itu terjadi karena adanya uapan, tebal dan tipisnya cangkang telur itu dipengaruhi oleh adanya strain ayam, usia ayam, pakan dan penyakit pada ayam.

Usia cangkang telur semakin tipis, ini diakibatkan oleh ayam tidak bisa memproduksi kalsium yang cukup untuk dalam cangkang telur.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana penilaian penurunan kualitas telur ayam ras (isa brown) selama penyimpanan ditinjau dari tinggi rongga udara, tinggi putih telur dan tinggi kuning telur?

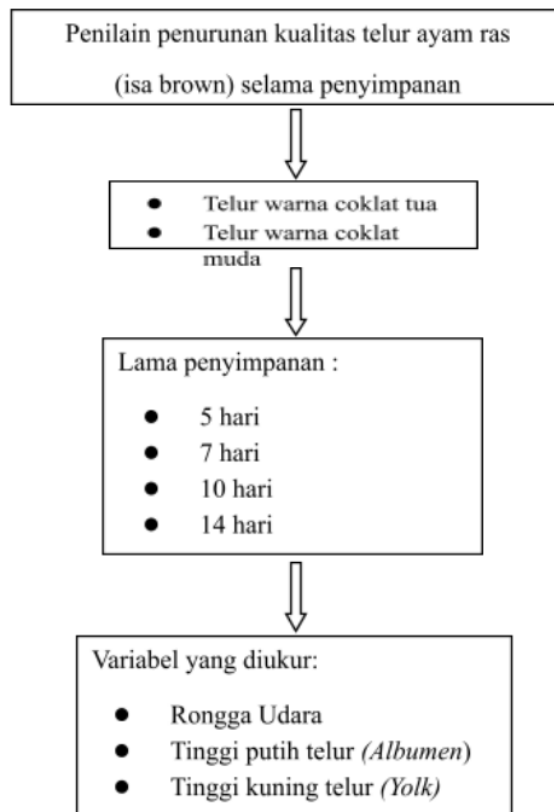
1.3. Tujuan

Untuk mempelajari penurunan kualitas telur ayam ras (isa brown) selama penyimpanan dimulai dari 5, 7, 10 dan 14 hari.

1.4. Manfaat

Penelitian ini digunakan sebagai bahan informasi bagi masyarakat luas dan bagi pengusaha ayam ras (isa brown) ditinjau dari tinggi rongga udara putih telur dan kuning telur.

1.5 Kerangka Berpikir



Berdasarkan kerangka pikir diatas bahwa dengan penilaian penurunan kualitas telur ayam ras (isa brown) selama penyimpanan, sehingga memerlukan penelitian untuk mengetahui kualitas dari telur coklat muda dan telur coklat tua selama penyimpanan tinggi rongga udara, tinggi putih telur dan tinggi kuning telur.

1.6 Hipotesis

Diduga lama penyimpanan akan berpengaruh pada kualitas telur ayam ras (isa brown) ditinjau dari tinggi rongga udara, tinggi putih telur dan tinggi kuning telur.

PENILAIAN PENURUNAN KUALITAS TELUR AYAM RAS (Isa Brown) SELAMA PENYIMPANAN

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	id.123dok.com Internet Source	8%
2	jurnal.fp.unila.ac.id Internet Source	2%
3	mhasybiizzadin.blogspot.com Internet Source	2%
4	pt.scribd.com Internet Source	2%
5	repo.unand.ac.id Internet Source	2%
6	docobook.com Internet Source	2%
7	core.ac.uk Internet Source	1%
8	jurnal.polinela.ac.id Internet Source	1%
9	peterunkhair.blogspot.com Internet Source	1%

10

Asrul Lamarang, A. Yelnetty, L.Ch.M Karisoh,
N.N Lontaan. "PENGARUH LAMA
PERENDAMAN DALAM GEL LIDAH BUAYA
(Aloe vera) TERHADAP KUALITAS TELUR AYAM
RAS", ZOOTEK, 2020

Publication

1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

PENILAIAN PENURUNAN KUALITAS TELUR AYAM RAS (Isa Brown) SELAMA PENYIMPANAN

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6
