

SATRIA YOGA ARDIANSYAH 20230620044: Pengaruh pemberian infusa kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dalam air minum terhadap kualitas internal telur ayam arab di bawah bimbingan; **Dyah Nurul Afiyah, S.Pt., M.Si. dan Nurina Rahmawati. S.Pt., MP.**

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dalam air minum terhadap kualitas internal telur ayam Arab. Penelitian ini dilaksanakan selama 36 hari pada tanggal 19 Februari sampai dengan 25 Maret 2024. Yang bertempat di peternakan ayam Arab Purnama Breeding Farm, Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ekperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan, total keseluruhan bahan percobaan 100 ekor ayam arab. P0: (perlakuan kontrol), P1: (Infusa kayu manis dosis 2,5g), P2: (Infusa kayu manis dosis 5g), P3: (Infusa kayu manis dosis 10g).

Hasil dari penelitian ini pada variabel persentase berat kuning yaitu 32,18 - 33,17 %, persentase berat putih telur yaitu 52,76 - 54,52 %, indeks kuning telur yaitu 0,42 - 0,44, indeks putih telur yaitu 0,21 - 0,24. Hasil tersebut tergolong standar menunjukkan hasil yang tidak nyata.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bahwa pemberian infusa kayu manis sampai pada dosis 0g, 2,5g, 5g, 10g tidak memberikan pengaruh yang nyata pada kualitas internal telur ayam arab meliputi persentase berat kuning telur, persentase berat putih telur, indeks kuning telur, indeks putih telur.

Kata Kunci: Telur ayam arab, Infusa kayu manis, Persentase berat kuning telur, Persentase berat putih telur, Indeks kuning telur, Indeks putih telur.

SATRIA YOGA ARDIANSYAH 20230620044: *The effect of giving cinnamon (Cinnamomum burmannii) infusion in drinking water on the internal quality of Arabic chicken egg under guidance;* **Dyah Nurul Afiyah, S.Pt., M.Si. and Nurina Rahmawati. S.Pt., MP.**

SUMMARY

The aim of this research was to determine the effect of giving cinnamon (Cinnamomum burmannii) infusion in drinking water on the internal quality of Arabic chicken eggs. This research was carried out for 36 days from 19 February to 25 March 2024. It took place at the Purnama Breeding Farm Arabian chicken farm, Ngadiluwih Village, Ngadiluwih District, Kediri Regency, East Java Province.

The method used in this research was experimental using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications, a total of 100 Arabian chickens as experimental material. P0: (control treatment), P1: (2.5g dose of cinnamon infusion), P2: (5g dose of cinnamon infusion), P3: (10g dose of cinnamon infusion).

The results of this research on the yolk weight percentage variable are 32.18 - 33.17%, egg white weight percentage is 52.76 - 54.52%, egg yolk index is 0.42 - 0.44, egg white index is 0.21 - .24. These results are classified as standard, indicating unreal results.

The conclusion that can be drawn from this research is that administration of cinnamon infusion at doses of 0g, 2.5g, 5g, 10g does not have a significant effect on the internal quality of Arabic chicken eggs including the percentage of egg yolk weight, the percentage of egg white weight, the egg yolk index. , egg white index.

Keywords: Arabic chicken eggs, cinnamon infusion, egg yolk weight percentage, egg white weight percentage, egg yolk index, egg white index.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Masalah.....	3
1.4 Manfaat masalah.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ayam Arab.....	5
2.2 Telur Ayam Arab.....	7
2.3 Kualitas Internal Telur.....	8
2.3.1 Kuning Telur.....	8
2.3.2 Putih Telur.....	9
2.3.3 Indeks Kuning Telur.....	10
2.3.4 Indeks Putih Telur.....	11

2.4 Kayu Manis.....	12
BAB III	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu Tempat Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	15
3.5 Variabel Yang Diamati.....	17
BAB IV	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Persentase berat kuning telur, Persentase berat putih telur, Indeks kuning telur, Indeks kuning telur pada masing- masing perlakuan.....	20
4.2 Persentase Berat Kuning Telur.....	21
4.3 Persentase Berat Putih Telur	22
4.4 Indeks kuning telur.....	24
4.5 Indeks Putih telur.....	25
BAB V	27
PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	35