

AHMAD ZIDNI ALFIYAN.20230620050;Pengaruh Pemberian Infusa Kayu Manis Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Eksternal Telur Ayam Arab di bawah bimbingan; **Dyah Nurul Alfiah, S.Pt., M.Si dan Nurina Rahmawati, S.Pt.,MP.**

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di mitra prodi peternakan UNISKA yg beralamat beralamatkan di Desa Ngadiluwih Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri Jawa Timur. Pelaksanaa penelitian direncanakan akan dimulai pada 19 Februari 2024 sampai 25 Maret 2024. Penelitian ini di lakukan bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Infusa Kayu Manis dalam Air Minum terhadap Kualitas Eksternal Telur Ayam Arab yang di hasilkan dari setiap perlakuan.

Bahan Penelitian yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu Ayam arab fase layer 100 ekor umur 30 minggu, pakan pabrikan pokphand kode 324K dan kayu manis.

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kandang baterai dan paralon serta alat pendukung seperti timbangan digital kapasitas(ketelitian 0,01 g),jangka sorong, kertas label, *egg tray*,kertas warna,kerabang telur, buku dan alat tulis . Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan 5 ulangan. Apabila terdapat pengaruh yang nyata atau sangat nyata akan dilanjutkan dengan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk mengetahui perbedaan diantara perlakuan.Perlakuan yang di gunakan meliputi;P0 (0g) kayu manis,P1 (2,5g) kayu manis,P2 (5g) kayu manis dan P3 (10g) kayu manis tambahan 1 liter air untuk setiap ulangan.variabel yang di amati dalam penelitian adalah warna kerabang,bobot kerabang,ketebalan kerabang dan bobot telur.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan infusa kayu manis dengan tambahan 2,5g sampai dengan 10g tidak memberikan pengaruh nyata terhadap warna kerabang dan bobot kerabang. Pada variable ketebalan kerabang dan bobot telur memberikan pengaruh nyata. Variabel warna kerabang memiliki hasil nilai rata-rata tertinggi terdapat pada P2 dengan nilai $4,84 \pm 2,44$, nilai rata-rata tertinggi bobot kerabang terdapat pada P3 dengan nilai $5,30 \pm 0,31$, nilai rata-rata tertinggi pada ketebalan kerabang terdapat pada P2 dengan nilai $0,36 \pm 0,01$ dan pada variable berat telur rata-rata tertinggi pada P3 dengan nilai $47,54 \pm 2,68$.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan penambahan infusa kayu manis pada air minum ayam arab memberikan pengaruh nyata terhadap variabel bobot telur yang terdapat pada P3 dengan nilai rata-rata $47,54 \pm 2,68^{ab}$ dan pada variable ketebalan kerabang memberikan pengaruh nyata pada P3 dengan nilai rata-rata $0,31 \pm 0,04^a$. Untuk variabel warna kerabang sampai dengan P3 $4,34 \pm 2,68^a$ tidak memberikan pengaruh nyata dan untuk bobot kerabang sampai dengan P3 $0,31 \pm 0,04^a$ tidak memberikan pengaruh nyata.

AHMAD ZIDNI ALFIYAN.20230620050;The Effect of Adding Cinnamon Infusion to Drinking Water on the External Quality of Arabian Chicken Eggs under guidance;**Dyah Nurul Alfiyah, S.Pt., M.Si and Nurina Rahmawati, S.Pt., MP.**

SUMMARY

This research was carried out at the UNISKA livestock study program partner whose address is Ngadiluwih Village, Ngadiluwih District, Kediri Regency, East Java. The research is planned to start from 19 February 2024 to 25 March 2024. This research was carried out with the aim of determining the effect of giving cinnamon infusion in drinking water on the external quality of Arab chicken eggs produced from each treatment. The research materials used in this research were 100 layer phase Arabian chickens aged 30 weeks, Pokphand factory feed code 324K and cinnamon.

The tools used in this research were battery cages and paralon as well as supporting tools such as digital scales with capacity (accuracy 0.01 g), calipers, label paper, egg trays, colored paper, egg shells, books and stationery. The method used in this research was an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications. If there is a real or very real effect, it will be continued with the Least Significant Difference (BNT) further test to determine the differences between treatments. The treatments used include: P0 (0g) cinnamon, P1 (2.5g) cinnamon, P2 (5g) cinnamon and P3 (10g) cinnamon additional 1 liter of water for each replication. The variables observed in the research were shell color, shell weight, shell thickness and egg weight.

The results of this study showed that the addition of cinnamon infusion with an additional 2.5g to 10g did not have a

real effect on shell color and shell weight. P2 with a value of 4.84 ± 2.44 , the highest average value of shell weight is found in P3 with a value of 5.30 ± 0.31 , the highest average value of shell thickness is found in P2 with a value of 0.36 ± 0.01 and the highest average egg weight variable was P3 with a value of 47.54 ± 2.68 .

The conclusion of this study shows that the addition of cinnamon infusion to the drinking water of Arab chickens has a real influence on the egg weight variable in P3 with an average value of 47.54 ± 2.68^{ab} and the shell thickness variable has a real influence on P3 with an average value of 0.31 ± 0.04^a . For the shell color variable up to P3 4.34 ± 2.68^a there is no real influence and for shell weight up to P3 0.31 ± 0.04^a has no real effect.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis	3
BAB II	4
2.1. Ayam Arab	4
2.2. Kandungan Zat Aktif Kayu Manis	6
2.3. Bobot Telur	7
2.4. Warna kerabang telur	8
2.5. Bobot kerabang telur	8
2.6. Ketebalan kerabang	8
BAB III	10
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian	10
3.2. Alat Dan Bahan	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Prosedur Penelitian	11
3.5. Variabel Yang Diamati	13
3.6. Analisis Data	13

BAB IV	15
4.1. Pengaruh Infusa Kayu Manis terhadap Bobot Telur, Warna Kerabang, Bobot Telur dan Ketebalan Cangkang.....	15
4.2. Bobot Telur.....	16
4.3. Warna Kerabang.....	18
4.4. Bobot kerabang.....	21
4.5. Ketebalan Cangkang.....	23
BAB V	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26