

TIO ANDIKA PRATAMA 20230620016: Pengaruh Pemberian *Infusa* kayu Manis Dalam Air Minum Terhadap Hematologi Darah Ayam Arab Fase Layer. Di Desa Ngadiluwih Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri di bawah bimbingan; **Dyah Nurul Afiyah, S. Pt., M.Si. dan Nurina Rahmawati, S.Pt.,M.P.**

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *infusa* kayu manis dalam air minum terhadap kadar hematologi darah ayam arab. Penelitian ini dilaksanakan selama 36 hari dimulai pada tanggal 19 Februari 2024 sampai dengan 25 Maret 2024. Yang bertempat di peternakan ayam arab Purnama Breeding Farm, Desa Ngadiluwih, KecamatanNgadiluwih, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur.

Metode yangdigunakan 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: (pakan control), P1: (*Infusa* kayu manis dosis 2,5g), P2: (*Infusa* kayu manis dosis 5g), P3: (*Infusa* kayu manis dosis 10). Variabel yang diamati meliputi leukosit,eritrosit,hematokrit,hemoglobin, Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan sidik ragam untuk mengetahui signifikasi pengaruh perlakuan bila terdapat pengaruh nyata atau sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata terkecil (BNT).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan tidak berpengaruh nyata pada ayam arab yang diberi *infusa* kayu manis tidak mengalami peningkatan secara signifikan. Pada semua variabel dalam batas normal sehingga tidak dilanjutkan dengan uji (BNT) untuk mengetahui perlakuan mana saja yang berbeda nyata. Variabel leukosit pada penelitian ini berkisar 25,74 – 27,82 .pada penelitian eritrosit berkisar 2,88 – 2,6, hematokrit pada penelitian ini berkisar 28,86 – 33,2 .hemoglobin pada penelitian ini berkisar 12,14 – 35,94. Hasil tersebut tergolong normal akan tetapi menunjukkan hasil yang berbeda nyata.

Berdasarkan hasil penelitian maka diperoleh kesimpulan bahwa pemberian *Infusa* kayu Manis sebagai suplemen pada minum ayam arab sampai dosis 2,5g tidak memberikan pengaruh secara nyata pada eritrosit dan hemoglobin, sedangkan leukosit dan hematokrit menunjukkan pengaruh yang nyata nyata.

Kata Kunci: ayam arab, hematologi, *infusa* kayu manis, *hematokrit*, *leukosit*, *eritrisit*, *hemoglobin*.

TIO ANDIKA PRATAMA 20230620016: *The Effect of Giving Cinnamon Infusion in Drinking Water on Blood Hematology of Layer Phase Arabian Chickens. In Ngadiluwih Village, Ngadiluwih District, Kediri Regency under the guidance of; Dyah Nurul Afiyah, S. Pt., M.Sc. and Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P.*

SUMMARY

The aim of this research was to determine the effect of giving cinnamon infusion in drinking water on the blood hematological levels of Arabian chickens. This research was carried out for 36 days starting from February 19 2024 to March 25 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 feed), P1: (Cinnamon infusion dose 2.5g), P2: (Cinnamon infusion dose 5g), P3: (Cinnamon infusion dose 10). The variables observed included leukocytes, erythrocytes, hematocrit, hemoglobin. The data obtained were analyzed statistically using variance to determine the significance of the effect of treatment. If there was a real or very real effect, then proceed with the Least Significant Difference test (BNT).

The results of this study showed that there was no real effect on Arabic chickens given cinnamon infusion and did not experience a significant increase. All variables were within normal limits so the test (BNT) was not continued to determine which treatments were significantly different. The leukocyte variable in this study ranged from 25.74 – 27.82. In the erythrocyte study it ranged from 2.88 – 2.6, the hematocrit in this study ranged from 28.86 – 33.2. The hemoglobin in this study ranged from 12.14 – 35, 94. These results are classified as normal but show significantly different results.

Based on the research results, it was concluded that giving cinnamon infusion as a supplement to drinking Arabic chickens up to a dose of 2,5g did not have a real effect on erythrocytes and hemoglobin, while leukocytes and hematocrit showed a significant effect.

Keywords: Arabic chicken, hematology, cinnamon infusion, hematocrit, leukocytes, erythrocytes, hemoglobin.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI.....	v
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR	x
RIWAYAT HIDUP	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
1.5. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Arab	4
2.2. Kebutuhan Nustrisi Ayam Arab.....	5
2.3. Status Kesehatan	7
2.4. Kayu Manis	9
2.5. Suplemen	10
BAB III METODOLOGI.....	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Materi dan Bahan	12
3.3. Metode	12
3.4. Prosedur Penelitian	13
3.4.1. Prosedur Pembuatan Sari Kayu Manis	13
3.4.2. Persiapan Kandang	13
3.4.3. Denah Pengacakan Kandang	13
3.4.4. Penanganan Ayam Arab.....	13
3.4.5. Persiapan Bahan Pakan	14
3.4.6. Pemberian Pakan dan Air Minum.....	14
3.4.7. Penanganan Telur	14

3.4.8.	Pengambilan Sampel Darah	14
3.5.	Variabel yang Diamati	14
3.5.1.	Leukosit	14
3.5.2.	Eriktrosit.....	15
3.5.3.	Hematokrit	15
3.5.4.	Hemoglobin.....	15
3.5.5.	Analisis Data	16
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1.	Kadar Leukosit, Eritrosit, dan Hematokrit, Hemoglobin pada masing-masing Perlakuan	17
4.2.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadari Leukosit	18
4.3.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Eriktrosit.....	20
4.4.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar <i>Hematokrit</i>	22
4.5.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar <i>Hemoglobin</i>	25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1.	Kesimpulan	28
5.2.	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33