

SINA AHYANA 20230620047: Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia sp*) Terhadap Performa Ayam Pedaging Yang Diinfeksi *Escherichia coli*. Dibawah bimbingan : **drh. Ertika Fitri Lisnanti, M.Si dan Amiril Mukmin, S.Pt., MP., M.Sc**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tanaman ekstrak sarang semut terhadap performa ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember hingga Februari di Laboratorium Biologi Fakultas Peternakan dan Laboratorium Lapang Program Studi Peternakan UNISKA di Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur.

Peneliti menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dan dianalisis secara statistik menggunakan analisa ragam uji DMRT dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan setiap sekat terdiri 2 ekor. K- : Ayam pedaging tanpa diinfeksi *Escherichia coli* (kontrol negatif), K+ : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* (kontrol positif), P0 : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* dan diberi zink *bacitracin* (kontrol AGP), P1 : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* dan diberi ekstrak sarang semut konsentrasi 15%, P2 : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* dan diberi ekstrak sarang semut konsentrasi 30%. Variabel yang diamati konsumsi pakan, PBB, FCR dan efesiensi pakan.

Penambahan ekstrak tanaman sarang semut dalam air minum dapat meningkatkan performa (konsumsi pakan, pertambahan berat badan, feed conversion ratio, efesiensi pakan) ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* dengan pemberian konsentrasi 15% pada rata-rata FI, FCR, EP dan konsentrasi 30% pada rata-rata PBB. Perlakuan terbaik pada penambahan ekstrak tanaman sarang semut dalam air minum adalah dengan pemberian konsentrasi 15%

Kata kunci : ayam pedaging, peforma, sarang semut, *Eschericia coli*

SINA AHYANA 20230620047: *Effect of Adding Ant Nest Plant Extract (Myrmecodia sp) on the Performance of Broiler Chickens Infected with Escherichia coli. Under the guidance of: drh. Ertika Fitri Lisnanti, M.Si and Amiril Mukmin, S.Pt., MP., M.Sc*

SUMMARY

This research aims to determine the effect of adding ant nest plant extract on the performance of Broiler chickens infected with Escherichia coli. This research was carried out from December to February at the Biology Laboratory of the Faculty of Animal Husbandry and the Field Laboratory of the UNISKA Animal Husbandry Study Program in Kediri Regency, East Java Province.

Researchers used a completely randomized design (CRD) method and analyzed statistically using analysis of variance of the DMRT test with 5 treatments and 5 replications, each consisting of 2 animals. K-: Broiler chickens without Escherichia coli infection (negative control), K+: Broiler chickens infected with Escherichia coli (positive control), P0: Broiler chickens infected with Escherichia coli and given zinc bacitracin (AGP control), P1: Broiler chickens infected Escherichia coli and given ant nest extract with a concentration of 15%, P2: Broilers infected with Escherichia coli and given ant nest extract with a concentration of 30%. The variables observed were feed consumption, PBB, FCR and feed efficiency.

The addition of ant nest plant extract in drinking water can improve the performance (feed consumption, weight gain, feed conversion ratio, feed efficiency) of Broiler chickens infected with Escherichia coli by administering a concentration of 15% on average FI, FCR, EP and a concentration of 30% on the UN average. The best treatment for adding ant nest plant extract to drinking water is to give a concentration of 15%

Key words: Broiler chickens, performance, ant nests, Escherichia coli

DARTAR ISI

RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ayam Pedaging	5
2.2 Tanaman Sarang Semut.....	7
2.3 <i>Escherichia coli</i>	9
2.4 AGP (<i>Antibiotic Grown Promoter</i>)	10
2.5 Peforma	11
2.5.1 Konsumsi Pakan.....	11
2.5.2 Pertambahan Bobot Badan.....	12
2.5.3 <i>Feed Conversion Ratio</i>	12
2.5.4 Efisiensi Pakan.....	13

BAB III METODOLOGI	14
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	14
3.2 Variabel Penelitian.....	14
3.2.1 Variabel Bebas	14
3.2.2 Variabel Terikat	14
3.2.3 Variabel Kontrol	14
3.3 Alat Dan Bahan Penelitian	14
3.3.1 Alat Penelitian	14
3.3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.4 Metode Penelitian.....	15
3.5 Prosedur Penelitian	17
3.5.1 Tahap Pembuatan Ekstrak Sarang Semut.....	17
3.5.2 Tahap Persiapan.....	19
3.5.3 Tahap Pemeliharaan.....	20
3.6 Pengambilan Data.....	21
3.7 Pengolahan Data.....	21
3.8 Rancangan Penelitian Dan Analisis Data.....	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 23
4.1 Pengaruh Penambahan Terhadap Konsumsi Pakan	23
4.2 Pengaruh Penambahan Terhadap PBB	25
4.3 Pengaruh Penambahan Terhadap FCR.....	27
4.4 Pengaruh Penambahan Terhadap EP.....	31
 BAB V PENUTUP	 33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
 DAFTAR PUSTAKA	 34