

JOHAN PRABOWO (20230620043) Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Sp*) Terhadap Bobot Dan Histopatologi Hati Pada Ayam Broiler Yang Diinfeksi *Escherichia coli*
Dosen Pembimbing Ertika Fitri Lisnanti, drh.,M.Si dan Amiril Mukmin, S.Pt., MP., M.Sc

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Sp*) Terhadap Bobot Dan Histopatologi Hati Pada Ayam Broiler Yang Diinfeksi *Escherichia coli*. Penelitian ini akan dilaksanakan di kandang ayam broiler mitra Prodi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri yang bertempat di Jl. Gobang, Blabak, Kecamatan Pesantren, Kota Kediri, dan laboratorium Patologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Peneliti menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. K- : Ayam broiler tanpa diinfeksi *Escherichia coli*, K+ : Ayam broiler diinfeksi *Escherichia coli*, P0Ab : Ayam broiler diinfeksi *Escherichia coli* dan (AGP), P1 : Ayam broiler diinfeksi *Escherichia coli* dan ekstrak sarang semut konsentrasi 15%, P2 : Ayam broiler diinfeksi *Escherichia coli* dan ekstrak sarang semut konsentrasi 30%. Pelaksanaan penelitian dilakukan selama 35. Peneliti menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan, masing-masing memiliki 5 ulangan. Setiap petak berisi 2 ekor ayam, sehingga total bahan percobaan 50 ekor. Data lapangan diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan dianalisis menggunakan analisis ragam. Pengambilan data dari skoring menggunakan mikroskop yang selanjutnya ditabulasi dianalisis menggunakan metode *Kruskal-Wallis*. Jika terdapat perbedaan nyata ($P < 0,05$) dilanjutkan dengan Uji *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengamatan pemberian ekstrak sarang semut tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot hati. Namun persentase menunjukkan sedikit perbedaan signifikan ($P < 0,05$), serta kerusakan histopatologi paling parah terjadi pada kelompok kontrol positif (K+), ditandai dengan pembengkakan dan infiltrasi sel radang yang terbanyak. Kesimpulan pemberian ekstrak sarang semut tidak berbeda nyata pada bobot hati, tetapi berpengaruh nyata pada persentase hati. Peneliti menyarankan menguji dosis 15%-30% hasil yang optimal.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ayam Broiler	5
2.2 Tanaman Sarang Semut	7
2.3 Hati (<i>Hepar</i>)	10
2.4 Histopatologi Hati	11
2.5 <i>Escherichia Coli</i>	12
BAB III MATERI DAN METODE	15
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Variabel Penelitian	17
3.5 Prosedur Penelitian	17
3.6 Pengumpulan Data	21
3.7 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut Terhadap Bobot Hati Ayam Broiler	22
4.2 Pengaruh Pemberian Perlakuan Terhadap Persentase Hati Ayam Broiler	23
4.3 Hasil Skoring Histopatologi Hati Ayam Broiler	25
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30

5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	36