

FARID ARI SISWNT0 (20230620049) : Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Sp*) Terhadap Bobot dan Histopatologi Sekum Pada *Broiler* Yang Diinfeksi *Escherichia Coli* Dosen Pembimbing drh. Ertika Fitri Lisnanti, 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 Sekum Pada *Broiler* Yang Diinfeksi *Escherichia Coli*. Penelitian ini akan dilaksanakan mulai tanggal 05 Januari - 09 Februari 2024 di laboratorium lapang jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri, laboratorium Biologi Universitas Islam Kadiri, dan laboratorium Patologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. K- : Ayam pedaging tanpa diinfeksi *Escherichia coli*, K+ : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli*, P0AB : Ayam pedaging yang diinfeksi *Escherichia coli* dan diberi zink bacitracin (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%.

Melakukan pemeliharaan dengan perlakuan pada ternak selama 35 hari. Pengambilan data dengan Metode penelitian eksperimental. Menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan masing- masing perlakuan terdiri dari 5 ulangan, dan setiap petak terdiri dari 2 ekor ayam, total keseluruhan bahan percobaan 50 ekor ayam. Data penelitian dianalisis secara Anova dan metode skoring.

Kesimpulan pada penelitian ini menyatakan bahwa pada perlakuan ekstrak tanaman sarang semut dapat menurunkan bobot dan presentase sekum ayam *broiler* yang diinfeksi bakteri *Escherichia coli*. Pada histopatologi sekum yang ditambahkan ekstrak sarang semut dengan konsentrasi 15% dapat mempertahankan struktur sel yang diakibatkan oleh bakteri

Escherichia coli.

Kata Kunci : *Broiler, Sarang semut, Escherichia coli, Sekum, Histopatologi Sekum.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ayam Pedaging	6
2.2 Sarang Semut	7
2.3 <i>Escherichia coli</i>	8
2.4 Sekum.....	10
2.5 Histopatologi sekum.....	11
III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.2.1 Alat Penelitian.....	13
3.2.2 Bahan Penelitian	13
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Prosedur Penelitian	15
3.4.1 Tahap Pembuatan Ekstrak Sarang Semut	15
3.4.3 Tahap Persiapan	16
3.4.4 Tahap Pemeliharaan	16

3.5	Tahap Pengambilan Data	17
3.6	Tahap Pembuatan Preparat Histopatologi	18
3.7	Rancangan Penelitian dan Analisis Data	18
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut Terhadap Bobot Sekum Yang Diinfeksi <i>Escherichia Coli</i>	19
4.2	Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut Terhadap Presentase Bobot Sekum Yang Diinfeksi <i>Escherichia Coli</i>	21
4.3	Pengaruh Perubahan Penambahan Ekstrak Sarang Semut Terhadap Skoring Histopatologi Sekum Yang Diinfeksi <i>Escherichia Coli</i>	24
V	PENUTUP.....	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran.....	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN.....	36