

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia .Sp*)
TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM PETELUR**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri



Disusun Oleh:

MOHAMMAD HASBY ASSIDIQI
NPM: 15230620005

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI
KEDIRI
2019**

MOHAMMAD HASBY ASSIDIQI. NPM : 15230620005. PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia sp.*) TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM PETELUR. Di bawah bimbingan : Ertika Fitri Lisnanti, drh., M.Si. dan Dr. Miarsono Sigit, drh., MP

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak sarang sarang semut (*Myrmecodia sp.*) terhadap produktivitas ayam petelur. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 07 Juli sampai 31 Juli 2018 di laboratorium lapang jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri (UNISKA).

Metode dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial dengan 6 perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan, dan setiap ulangan terdiri dari 2 ekor ayam, total keseluruhan bahan percobaan 48 ekor ayam. Data penelitian dianalisis secara statistik menggunakan analisis ragam dengan uji F dan apabila terdapat perbedaan pengaruh yang nyata atau sangat nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf 5%.

Hasil analisis statistik dari penambahan ekstrak sarang semut (*Myrmecodia sp.*) dengan dosis 18 mg/ekor dan 36 mg/ekor dengan durasi pemberian 3 hari dan 5 hari memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap produktivitas ayam petelur dalam hal ini konsumsi pakan ayam petelur, tetapi tidak berpengaruh pada produktivitas telur dan konversi pakan. Rataan konsumsi berkisar antara 976,75-1044,63 (g). Performa produksi (produktivitas telur) ada di angka 80,33% - 100%, sedangkan konversi pakan yang dihasilkan berkisar antara 1,95 – 2,04 dari hasil ini menunjukkan bahwa konsumsi pakan, performa produksi dan konversi pakan dalam taraf yang baik.

Kata kunci : Ayam Petelur, Produktivitas, Ekstrak Sarang Semut, Konsumsi, Performa Produksi, Konversi.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Hipotesis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Sarang Semut	5
2.2 Ayam Petelur	8
2.3 Pakan dan Nutrisi.....	11
2.4 Konsumsi Pakan dan Minum.....	12
2.5 Produksi	14
2.6 Konversi Pakan.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Waktu dan Tempat.....	18
3.2 Materi Penelitian.....	18
a. Alat.....	18
b. Bahan	19
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Variabel Penelitian.....	20
a. Konsumsi.....	20
b. Konersi Pakan	20
c. Produksi.....	21
3.5 Tahapan Penelitian.....	21
a. Pembuatan Ekstrak Sarang Semut	21
b. Persiapan Ternak dan Kandang	22
c. Penentuan Perlakuan	23
d. Pemeliharaan.....	23
e. Koleksi Data.....	24
3.6 Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Data Hasil Penelitian	27
4.1.1 Data Konsumsi Pakan.....	27
4.1.2 Data Performa Produksi.....	28
4.1.3 Data Konversi Pakan	29
4.2 Pembahasan	30
4.2.1 Konsumsi Pakan	30
4.2.2 Performa Produksi	32
4.2.3 Konversi Pakan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Penapisan Fitokimia Ekstrak Sarang Semut.....	6
2.	Kandungan Nutrisi Sarang Semut.....	8
3.	Kombinasi Perlakuan.....	20
4.	Konsumsi Pakan Ayam Petelur.....	27
5.	Performa Produksi.....	28
6.	Konversi Pakan.....	29
7.	Rataan Konsumsi Ayam Petelur.....	30
8.	Rataan Performa Produksi Ayam Petelur.....	32

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Tumbuhan Sarang Semut.....	5
2.	Grafik Rataan Konsumsi Pakan.....	31
3.	Grafik Rataan Performa Produksi.....	32
4.	Grafik Rataan Konversi Pakan.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Konsumsi Pakan.....	41
2.	Analisis Ragam Konsumsi pakan.....	42
3.	Data Produksi	43
4.	Analisis Ragam Produksi.....	45
5.	Data Konversi Pakan.....	46
6.	Analisis Ragam Konversi Pakan.....	47
7.	Sarang Semut.....	48
8.	Pemotongan dan Penghalusan.....	48
9.	Penimbangan.....	49
10.	Pencampuran etanol 96%.....	49
11.	Penyaringan.....	50
12.	Kapsul Ekstrak Sarang Semut.....	50