

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia sp*) TERHADAP BOBOT AKHIR, PERSENTASE LEMAK  
ABDOMINAL DAN HATI AYAM *BROILER FASE FINISHER***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan  
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri**



**Oleh :**

**NIZARUL QOWIM**

**NPM : 14230620013**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI  
KEDIRI  
2018**

NIZARUL QOWIM. NPM : 14230620013. PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia sp*) TERHADAP BOBOT AKHIR, PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL DAN HATI AYAM *BROILER FASE FINISHER*. Dibawah bimbingan : Dr. Miarsono Sigit, drh., MP dan Ertika Fitri Lisnanti, drh., M.Si.

## RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak sarang semut (*Myrmecodia sp*) terhadap bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam *broiler* fase *finisher*. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 27 Oktober sampai 07 Desember 2017 di laboratorium jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri (UNISKA) dan Laboratorium jurusan Kimia Universitas Muhammadiyah Malang (UMM).

Metode dalam penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 5 ulangan, dan setiap petak terdiri dari 4 ekor ayam, total keseluruhan bahan percobaan 80 ekor ayam. Data penelitian dianalisis secara statistik menggunakan analisa 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 5 mg/kg bb, 10 mg/kg bb, dan 15 mg/kg bb tidak memberikan pengaruh yang nyata ( $P>0,05$ ) terhadap bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam *broiler*. Rataan bobot akhir berkisar antara 1495,95-1518,55 (g), dan berat lemak abdominal ayam *broiler* berkisar antara 12.51 – 14.99 gram atau 0.82% -1.00% dari berat badan. Sedangkan berat hati yang dihasilkan berkisar antara 38,15 – 38,90 gram atau 2,51 – 2,60 % dari berat badan, dan hasil ini menunjukkan bahwa bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam *broiler* masih dalam taraf normal. Disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut dan lama penggunaan ekstrak sarang semut (*Myrmecodia sp*) pada perlakuan.

**Kata kunci :** Ayam Broiler, Bobot Akhir, Ekstrak Sarang Semut, Hati, Lemak Abdominal.

## DAFTAR ISI

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                      | <b>viii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                    | <b>ix</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                   | <b>x</b>      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                | <b>xi</b>     |
| <br><b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>                         | <br><b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                    | 1             |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                                 | 3             |
| 1.3 Manfaat Penelitian .....                                | 3             |
| 1.4 Hipotesis.....                                          | 3             |
| <br><b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                     | <br><b>4</b>  |
| 2.1 Tanaman Sarang Semut.....                               | 4             |
| 2.2 Ayam Broiler.....                                       | 7             |
| 2.3 Ransum Periode <i>Starter</i> dan <i>Finisher</i> ..... | 9             |
| 2.4 Pertumbuhan Ayam Broiler Fase <i>Finisher</i> .....     | 10            |
| 2.5 Strain Ayam Broiler .....                               | 11            |
| 2.6 Lemak abdominal.....                                    | 14            |
| 2.7 Hati Ayam Broiler.....                                  | 15            |
| <br><b>BAB 3. MATERI DAN METODE.....</b>                    | <br><b>17</b> |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                       | 17            |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....                          | 17            |
| 3.3 Metode Penelitian.....                                  | 19            |
| 3.4 Analisa Data .....                                      | 25            |
| <br><b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <br><b>28</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                  | 28            |
| 4.2 Pembahasan.....                                         | 31            |
| <br><b>BAB 5. KESIMPULAN .....</b>                          | <br><b>39</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                        | 39            |
| 5.2 Saran.....                                              | 39            |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <br><b>40</b> |

## DAFTAR TABEL

| No  | Judul                                                             | Halaman |
|-----|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.  | Penapisa Fitokimia Ekstrak Sarang Semut.....                      | 5       |
| 2.  | Kandungan <i>Nutrient</i> Sarang Semut.....                       | 7       |
| 3.  | Kebutuhan Gizi Ayam Ras Pedaging.....                             | 10      |
| 4.  | <i>Standart</i> Performa Mingguan Ayam <i>Broiler</i> CP 707..... | 12      |
| 5.  | <i>Standart</i> Pertumbuhan <i>Strain Cobb 500</i> .....          | 13      |
| 6.  | Analisa Kandungan Pakan .....                                     | 17      |
| 7.  | Program Vaksinasi Ayam <i>Broiler</i> .....                       | 22      |
| 8.  | Bobot Akhir Ayam <i>Broiler</i> .....                             | 28      |
| 9.  | Persentase Lemak Abdominal.....                                   | 29      |
| 10. | Persentase Bobot Hati.....                                        | 30      |
| 11. | Rataan Bobot Akhir <i>Broiler</i> .....                           | 31      |
| 12. | Rataan Persentase Lemak Abdominal.....                            | 33      |
| 13. | Rataan Persentase Hati.....                                       | 35      |

## DAFTAR GAMBAR

| No | Judul                                         | Halaman |
|----|-----------------------------------------------|---------|
| 1. | Tumbuhan Sarang Semut.....                    | 4       |
| 2. | Persiapan Pembuatan Ekstrak Sarang Semut..... | 18      |
| 3. | Pembuatan Ekstrak Sarang semut.....           | 19      |
| 4. | Denah Kandang.....                            | 21      |
| 5. | Mekanisme Pemberian Ekstrak Sarang Semut..... | 24      |
| 6. | Rataan Bobot Akhir.....                       | 31      |
| 7. | Rataan Persentase Lemak Abdominal.....        | 33      |
| 8. | Rataan Persentase Hati.....                   | 36      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| No  | Judul                                                           | Halaman |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------|
| 1.  | Data Berat Badan Ayam <i>Broiler</i> Sebelum Perlakuan.....     | 46      |
| 2.  | Analisis Statistik Bobot Akhir Ayam <i>Broiler</i> (Panen)..... | 48      |
| 3.  | Analisis Sidik Ragam Bobot Akhir Ayam <i>Broiler</i> .....      | 49      |
| 4.  | Analisis Statistik Terhadap Persentase Lemak Abdominal.....     | 49      |
| 5.  | Analisis Sidik Ragam Persentase Lemak Abdominal.....            | 50      |
| 6.  | Analisis Statistik Terhadap Persentase Hati.....                | 50      |
| 7.  | Analisis Sidik Ragam Persentase Hati.....                       | 51      |
| 8.  | Penyiapan Bahan Ekstrak.....                                    | 52      |
| 9.  | Pemotongan Bahan Ekstrak.....                                   | 52      |
| 10. | Penghalusan Bahan Ekstrak.....                                  | 52      |
| 11. | Bubuk Halus Sarang Semut.....                                   | 53      |
| 12. | Penimbangan Bahan.....                                          | 53      |
| 13. | Pengadukan dan Pencampuran Etanol 96%.....                      | 53      |
| 14. | Sanitasi Kandang.....                                           | 54      |
| 15. | Penimbangan Ayam Percobaan.....                                 | 54      |
| 16. | Penyembelihan Ayam.....                                         | 54      |
| 17. | Pengeluaran <i>Visceral</i> .....                               | 55      |
| 18. | Pemisahan Hati ayam.....                                        | 55      |
| 19. | Penimbangan Hati Ayam.....                                      | 55      |
| 20. | Penimbangan Lemak Abdominal.....                                | 56      |