

**PENGARUH KEPADATAN KANDANG TERHADAP PROSENTASE
KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM BROILER
DENGAN DUA *STRAIN* YANG BERBEDA
PADA KANDANG *OPEN HOUSE***

SKRIPSI

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



Oleh :
CAHYO ARI PURNOMO
NPM : 16230620042

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI
KEDIRI
2020**

RINGKASAN

CAHYO ARI PURNOMO 16230620042. Pengaruh Kepadatan Kandang Terhadap Prosentase Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler Dengan Dua Strain Yang Berbeda Pada Kandang *Open House*. Dibimbing oleh Ir. Rohmad, MMA. Nurina Rahmawati, S.Pt.,MP

Kondisi lingkungan merupakan salah faktor penting yang diperlukan dalam pemeliharaan ayam broiler. Kondisi lingkungan yang mendukung dapat memaksimalkan produksi dari ternak ayam broiler, begitu juga kondisi lingkungan yang buruk dapat mengganggu pertumbuhan dari ayam broiler. Kepadatan kandang turut berperan dalam menciptakan kondisi lingkungan yang optimal dalam pemeliharaan ayam broiler. Kepadatan kandang yang optimal akan membuat kondisi yang nyaman bagi ternak untuk berproduksi, sehingga menghasilkan produksi yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan kandang terhadap prosentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler dengan dua *strain* berbeda pada kandang *open house*.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 30 Juli 2020 di Desa Tugu, Kecamatan Rejotangan, Kabupaten Tulungagung. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah kandang ayam broiler ukuran 4x6 m yang disekat dengan ukuran 1 m², satu set peralatan kandang, satu set perlengkapan untuk sembelih, perlengkapan alat tulis dan dokumentasi. Adapun bahan yang digunakan adalah sampel ayam sebanyak 120 ekor ayam broiler dengan kepadatan kadang 6,9 dan 12 ekor/meter, pakan BR1 dan dan pakan BR 2, obat-obatan dan vitamin. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap prosentase karkas ayam broiler, akan tetapi berpengaruh nyata terhadap prosentase lemak abdominal ayam broiler. Urutan prosentase karkas dari yang paling sedikit sampai yang paling banyak adalah P0CP, P1CP, P0MB, P2MB, P1MB dan P2CP dengan prosentase 71,9 ; 72,0; 72.6; 72.8; 72.9; dan 73.0. Urutan prosentase lemak abdominal dari yang paling sedikit sampai pada yang banyak adalah P2MB, P2CP, P1CP, P1MB, P0MB, dan P0CP dengan bobot rata-rata masing-masing prosentase lemak abdominal 1,77 %; 1,82 %; 1,93 %; 2,14 %; 2.28 %; dan 2,33 %. Hasil perlakuan terbaik dalam penelitian ini adalah P2MB, dimana memiliki prosentase lemak abdominal paling sedikit dengan prosentase karkas yang sama.

Kata Kunci : Lemak abdominal, Karkas, Kepadatan Kandang, Ayam Broiler

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 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	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ayam Broiler	5
2.2 Kepadatan Kandang	8
2.3 Bobot Hidup	10
2.4 Karkas	10
2.5 Lemak Abdominal	14
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Materi Penelitian	17
3.2.1 Alat	17
3.2.1 Bahan	17
3.3 Rancangan Penelitian	18
3.4 Parameter yang Diukur	21
3.5 Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Badan Ayam Broiler	24
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Karkas Ayam Broiler	25
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Prosentase Lemak Abdominal	28
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	34

DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Hal.
Gambar 1	Tahapan Proses Pemotongan Ayam Pedaging	12

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal.
Tabel 2.1	Standar Performa Mingguan Ayam Broiler Strain CP 707....	7
Tabel 2.2	Standar Performa Mingguan Ayam Broiler Strain Lohman MB202.....	7
Tabel 2.3	Standar Kepadatan Kandang	9
Tabel 3.1	Pengacakan Kandang Unit Percobaan	18
Tabel 4.1	Bobot Panen Ayam Broiler Hasil Penelitian	24
Tabel 4.2	Bobot Karkas Ayam Broiler	26
Tabel 4.3	Prosentase bobot karkas ayam broiler	27
Tabel 4.4	Bobot Lemak Abdominal Ayam Broiler	29
Tabel 4.5	Prosentase lemak abdominal	30

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Hal.
Lampiran 1	Data Bobot Badan Ayam Broiler.....	38
Lampiran 2	Data Prosentase Karkas Ayam Broiler	39
Lampiran 3	Data Prosentase Lemak Abdominal	41