

**PERBANDINGAN PENAMPILAN PRODUKSI AYAM BROILER
YANG DIPELIHARA PADA KETINGGIAN YANG BERBEDA
DI KABUPATEN MOJOKERTO PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan (S1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri**



Oleh :

**SAMSUL WAHYUDI
NPM : 11230620002**

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

SAMSUL WAHYUDI 112362002002: Perbandingan Penampilan Produksi Ayam Broiler Yang Dipelihara Pada Ketinggian Yang Berbeda Di Kabupaten Mojokerto Provinsi Jawa Timur di bawah bimbingan; Dr. Miarsono Sigit, drh., MP. dan Mubarak Akbar, S.Pt, MP.

RINGKASAN

Kabupaten Mojokerto Provinsi Jawa Timur dicirikan oleh keadaan geografis yang sangat variatif mulai dari wilayah dataran rendah sampai dengan daerah pegunungan (dataran tinggi) dan masyarakat mengembangkan peternakannya pada dua wilayah tersebut. Secara umum kedua wilayah tersebut memiliki karakteristik lingkungan yang berbeda. Iklim wilayah dataran rendah dicirikan oleh temperatur yang relatif tinggi yaitu sekitar 31-34 °C, di samping itu daerah dataran rendah memiliki hamparan yang terbuka, jarang memiliki pepohonan dan bangunan yang tinggi, mengakibatkan tidak ada hambatan bagi udara, sehingga kecepatan angin relative tinggi. Demikian pula dengan intensitas cahaya yang juga tinggi sebagai akibat refleksi permukaan laut. Badan meteorologi dan geofisika stasiun meteorologi Kabupaten Mojokerto menyebutkan daerah dataran tinggi atau pegunungan merupakan deretan pegunungan yang menjulang tinggi yang memiliki ketinggian lebih dari 700 m dari permukaan laut. Pada daerah pegunungan suhu cukup sejuk, memiliki temperatur sekitar 25-28 °C. Hal ini disebabkan pada daerah pegunungan banyak hutan yang dipenuhi pepohonan yang dapat menghalangi pancaran sinar matahari panas dan hembusan angin.

Penelitian ini bermaksud (1) Untuk menganalisis penampilan produksi ayam broiler ayam broiler pada dataran tinggi dan dataran rendah. (2) Untuk menganalisis perbedaan penampilan produksi ayam broiler yang dipelihara pada dataran tinggi dan dataran rendah.

Penelitian ini dilaksanakan di Peternak Ayam Broiler di Kabupaten Mojokerto Provinsi Jawa Timur. Lokasi penelitian pada dataran tinggi dan dataran rendah di Kecamatan Trawas dan di Kecamatan Trowulan. Teknis pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan dengan teknik *survey*. Variabel penelitian ini adalah konsumsi pakan, pertambahan berat badan (PBB), *Feed Conversion Ratio* (FCR), dan mortalitas. Metode analisis untuk mengetahui perbedaan penampilan produksi ayam broiler yang dipelihara pada dataran tinggi dan dataran rendah digunakan uji t (SPSS), untuk mengetahui aspek non finansial digunakan metode deskriptif, sedangkan untuk menjelaskan keuntungan dan kelayakan usaha ternak itik petelur digunakan perhitungan pendapatan bersih (π), R/C, BEP, dan Rentabilitas.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah: (1) Penampilan produksi ayam broiler pada dataran rendah lebih baik bila dibandingkan dengan penampilan produksi ayam broiler pada dataran tinggi. (2) Penampilan produksi ayam broiler yang dipelihara pada dataran rendah dan dataran tinggi tidak berbeda secara signifikan.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
RINGKASAN	vi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Hipotesis	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Pemeliharaan Ayam Broiler	7
2.2 Lokasi Pemeliharaan Ayam Broiler	10
2.2.1 Daerah Dataran Rendah	11
2.2.2 Daerah Dataran Tinggi	12
2.3 Pengaruh Temperatur	12
2.3.1 Pengaruh Temperatur Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler	12
2.3.2 Pengaruh Temperatur Terhadap Konsumsi Ransum dan Air Minum Ayam Broiler.....	13
2.4 Masa <i>Brooding</i>	14
2.5 Performa Broiler.....	21
2.6 Konsumsi Ransum / Pakan.....	21
2.7 Pertambahan Berat Tubuh.....	24
2.8 Konversi Ransum	26
2.9 Obat-obatan, Vaksin, dan Vitamin.....	28
 BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	 31
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	31
3.2 Materi Penelitian	31
3.3 Metode Penelitian	31
3.4 Variabel yang Diamati	35
3.5 Analisis Data	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 39
4.1 Gambaran Obyek Penelitian	39
4.2 Perbandingan Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi dan Dataran Rendah	41
4.2.1 Konsumsi Pakan	41
4.2.2 Pertambahan Berat Badan (PBB)	42

4.2.3	Konversi Pakan / <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	43
4.2.4	Mortalitas	44
4.3	Pembahasan	45
4.3.1	Konsumsi Pakan	45
4.3.2	Pertambahan Berat Badan (PBB)	47
4.3.3	Konversi Pakan / <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	48
4.3.4	Mortalitas	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Suhu Pemanas Yang Dibutuhkan Selama Pemeliharaan Ayam Pembibit	15
2	Perbandingan Ayam Broiler pada Dataran Tinggi dan Dataran Rendah	21
3	Jenis Ransum Berdasarkan Kandungan Nutrisi	22
4	Konsumsi Pakan Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	41
5	Pertambahan Berat Badan (PBB) Ayam Broiler Pada Dataran Rendah Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	42
6	Pertambahan Berat Badan (PBB) Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	43
7	Konversi Pakan Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	44
8	Mortalitas Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	45
9	Perbandingan Pakan, Daging, FCR, dan Mortalitas Ayam Broiler Pada Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah Di Kab. Mojokerto Tahun 2018	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1	Peta Kabupaten Mojokerto	40
2	Pemberian Air Minum Pada Broiler Umur 1 Minggu	60
3	Pemberian Pakan Pada Broiler Umur 1 Minggu Pada Dataran Rendah.	60
4	Pencatatan Hasil Timbang Dan Penghitungan Pada Dataran Tinggi	61
5	Penimbangan Broiler Umur 1minggu Pada Dataran Rendah.....	61
6	Penimbangan Broiler Umur 1 Hari Pada Dataran Tinggi.....	62
7	Control Broiler Umur 5 Minggu Pada Dataran Tinggi.....	62
8	Kondisi Ayam Di Dataran Rendah.....	63
9	Broiler Umur 2 Minggu Pada Kandang Dataran Tinggi	63
10	Kandang Dataran Rendah.....	64
11	Kandang Dataran Tinggi.....	64
12	Kandang Dataran Tinggi.....	65
13	Kandang Dataran Tinggi.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1	Hasil Analisis Regresi Pakan Dengan Program SPSS V. 17.0	56
2	Hasil Analisis Regresi PBB Dengan Program SPSS V. 17.0	57
3	Hasil Analisis Regresi FCR Dengan Program SPSS V. 17.0	58
4	Hasil Analisis Regresi Mortalitas Dengan Program SPSS V. 17.0	59
5	Dokumentasi Foto-foto Kegiatan Selama Penelitian.....	60