

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ayam pedaging atau *broiler* merupakan jenis ternak unggas yang memiliki laju pertumbuhan yang cepat, karena dapat di panen pada umur lima minggu. Keunggulan dari ayam *broiler* ini di dukung oleh sifat genetik dan keadaan lingkungan yang meliputi makanan, temperatur lingkungan dan pemeliharaan. Seiring dengan berkembangnya usaha peternakan di Indonesia, terdapat tiga faktor yang sangat mempengaruhi tingkat keberhasilan pemeliharaan antara lain faktor bibit (*breeding*), pakan (*feeding*) dan manajemen (*management*). Faktor pendukung dari pengembangan usaha ternak ayam *broiler* antara lain sistem perkandangan beserta teknologinya. Dengan berkembangnya zaman kemajuan teknologi di era globalisasi mengenalkan teknologi modern perkandangan dengan sistem *closed house*.

*Closed house* merupakan kandang tertutup yang memiliki sistem pengoperasian secara otomatis oleh *digital controller*. Sistem kerjanya mensinkronkan antara *heater*, *evaporative system*, dan *ventilation system*. Kandang *closed house* dapat meminimalkan kontak langsung ayam dengan organisme lain dan memiliki pengaturan ventilasi yang baik untuk menyediakan kondisi lingkungan yang nyaman bagi ternak.. Sistem ventilasi pada kandang *closed house* terdiri dari *inlet* dan *outlet*. *Outlet* berfungsi untuk mengeluarkan gas karbondioksida dan amonia dari dalam kandang, sedangkan *inlet* berfungsi untuk menerima udara bersih dari luar kandang kemudian dibawa masuk kedalam kandang. Hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam pengaturan sirkulasi, suhu, hingga tingkat kelembaban pada kandang.

Usaha peternakan khususnya pemeliharaan ayam *broiler* harus menerapkan semua aspek untuk menjaga kualitas produksi ayam *broiler*, salah satunya dengan menerapkan manajemen kesehatan atau program medikasi yang baik dan benar, hal tersebut dilakukan untuk mencegah ayam terserang penyakit. program medikasi bertujuan untuk menjaga dan memelihara kesehatan ayam, sehingga dapat mengurangi stres dan tingkat kematian. Pada program medikasi terdiri dari

tiga program, diantaranya program *biosecurity*, program vaksinasi, pengobatan dan pemberian vitamin.

UD. Tegal Mas merupakan salah satu usaha peternakan *broiler* komersial dengan menggunakan sistem perkandangan *closed house*. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka dilakukan penyusunan laporan kegiatan pelaksanaan Magang yang berjudul “Manajemen Perkandangan dan *Biosecurity* di UD. Tegal Mas Ajung Jember”.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan praktik (penerapan) secara langsung di lapangan serta faktor-faktor yang mempengaruhinya sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa setelah terjun di masyarakat
- b. Meningkatkan ketrampilan dan pengalaman kerja dibidang peternakan khususnya pada pemeliharaan ayam *broiler*
- c. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa dalam memahami kegiatan perusahaan, industri, instansi yang dijadikan sebagai tempat Magang
- d. Meningkatkan hubungan antara Perguruan Tinggi dengan perusahaan tempat Magang

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

- a. Mahasiswa dapat memahami manajemen pemberian pakan dan minum yang di lokasi peternakan
- b. Mahasiswa dapat memahami manajemen kesehatan ayam *broiler*
- c. Mahasiswa dapat memahami manajemen pemeliharaan ayam *broiler*
- d. Mahasiswa dapat memahami manajemen perkandangan ayam *broiler*

## **1.3 Manfaat Magang**

Manfaat magang yaitu:

- a. Mendapatkan pengalaman secara nyata di dunia kerja dalam bidang peternakan khususnya dalam hal manajemen kesehatan ayam *broiler*.
- b. Mendapatkan pengalaman secara nyata di dunia kerja dalam bidang

peternakan khususnya dalam hal manajemen kesehatan ayam *broiler*

- c. Serta dapat menumbuhkan sikap kerja yang berkarakter dan penuh dengan kedisiplinan, khususnya pada perusahaan dibidang pemeliharaan ayam *broiler*.

#### 1.4 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan selama 2 bulan yang dimulai pada tanggal 10 Oktober sampai 10 Desember 2023. Lokasi magang yang kami pilih yaitu di UD. Tegal Mas yang beralamat di Dusun Langsepan, Desa Rowo Indah, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

Tabel 1. Jadwal Kerja

Waktu	Kegiatan
07.30 WIB	Pemberian pakan
09.00 WIB	Istirahat
10.30 WIB	Mengecek suhu kandang, pengontrolan sekam, dan meratakan pakan ayam
12.00 WIB	<b>Istirahat</b>
13.00 WIB	Melakukan Penambahan sekam atau membolak balik sekam
15.30 WIB	<b>Pulang</b>

Sumber: UD Tegal Mas Tahun 2023

#### 1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam Magang ini adalah sebagai berikut:

##### 1.5.1 Praktik Langsung

Metode dalam memperoleh data dengan melakukan secara langsung dilapangan

##### 1.5.2 Observasi

Metode dalam memperoleh data dengan mengadakan pengamatan secara langsung di lapangan

##### 1.5.3 Wawancara

Metode yang digunakan dalam mendapatkan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung pada karyawan ataupun pembimbing lapang