

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

*Biosecurity* merupakan sebuah upaya pengamanan makhluk hidup dari agen penyakit yang menular baik yang masuk maupun keluar dari *farm*. Masuknya agen penyakit bisa melalui, manusia, pakaian, peralatan, pakan, air yang terkontaminasi, kendaraan, unggas liar yang masuk ilegal, hama pengerat, unggas air dan lainnya. *Biosecurity* juga dapat diartikan sebagai upaya untuk mengurangi penyebaran mikroorganisme penyakit dengan cara menghalangi kontak antara hewan dan mikroorganisme. *Biosecurity* merupakan salah satu dari prinsip pencegahan penyakit atau *triangle of poultry disease* selain manajemen dan vaksinasi.

Prinsip utama *biosecurity* adalah isolasi, pengendalian lalu lintas dan sanitasi. Isolasi merupakan tindakan untuk menjauhkan ayam dari agen penyakit, misalnya menyimpan ayam di kandang tertutup dan memisahkan ayam dengan hewan atau spesies lainnya. Pengendalian lalu lintas merupakan tindakan pencegahan penularan penyakit dengan menjauhkan agen penyakit dari ayam. Pengendalian lalu lintas kandang biasanya dilakukan dengan membatasi akses masuk pengunjung. Hanya pengunjung berkepentingan yang diperbolehkan masuk ke area *farm* dan harus mengikuti prosedur *biosecurity*. Sanitasi merupakan upaya pencegahan penyakit dengan melakukan pembersihan dan disinfeksi yang bertujuan untuk membunuh agen penyakit. Salah satu program sanitasi adalah dengan membersihkan dan mendisinfeksi lingkungan secara peralatan kandang secara teratur.

Penerapan *biosecurity* pada peternakan ayam *broiler* di Indonesia masih variatif, pelaksanaan SOP (*Standart Operational Procedure*) *biosecurity* yang diterapkan dengan tertib adalah di kandang tipe *close house* baik dalam skala industri maupun perseorangan. Hal ini dapat dilihat dari adanya prosedur *dipping* ban kendaraan, *spray* kendaraan, *dipping* kaki, *spray* tangan dan sebagainya.

Penerapan *biosecurity* di kandang *open house* belum diterapkan dengan baik. Hal tersebut disebabkan kurangnya pengetahuan peternak khususnya peternak tradisional terkait pentingnya *biosecurity* dalam keberhasilan manajemen budidaya ayam *broiler*.

PT. Peternakan Ayam Nusantara (PT.PAN) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang peternakan ayam *broiler* yang salah satunya berlokasi di Sukoharjo, Jawa Tengah. Tugas akhir ini penulis akan membahas penerapan *biosecurity* di PT PAN. Pengangkatan judul ini, dikarenakan penulis ingin mengetahui dan mengevaluasi penerapan *biosecurity* di PT PAN.

## **1.2 Rumusan Masalah**

*Biosecurity* merupakan komponen utama dalam manajemen pencegahan penyakit di perusahaan peternakan ayam *broiler*. PT PAN merupakan perusahaan peternakan ayam *broiler* yang telah menerapkan prosedur *biosecurity*, namun pelaksanaannya di lapangan, operator kandang terkadang kurang memperhatikan SOP yang telah diberikan perusahaan. Kondisi kandang yang kurang ideal sehingga menyulitkan operator kandang untuk menerapkan program *biosecurity* secara maksimal. Pada prinsipnya penerapan *biosecurity* yang baik pada suatu farm akan berdampak positif terhadap keberhasilan budidaya ayam *broiler*. Dari ulasan diatas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana program *biosecurity* yang ada di PT. PAN ?
2. Bagaimana pelaksanaan *biosecurity* di PT. PAN ?
3. Bagaimana dampak dari pelaksanaan *biosecurity* di PT. PAN ?

## **1.3 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengetahui program *biosecurity* di PT. PAN.
2. Mengetahui tatalaksana *biosecurity* di PT PAN.
3. Mengetahui dampak penerapan *biosecurity* di PT. PAN .

#### **1.4 Manfaat**

Manfaat yang dapat diambil dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Agar penulis dapat mengerti tentang pentingnya penerapan *biosecurity* di suatu kawasan peternakan sehingga pelaksanaan pemeliharaan unggas khususnya ayam *broiler* dapat terlaksana secara optimal .
2. Menjadi referensi bagaimana penerapan *biosecurity* yang baik bagi peternakan ayam *broiler* di Indonesia.
3. Memberikan solusi bagi penerapan *biosecurity* di perusahaan peternakan khususnya di PT PAN.