

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Budidaya *broiler* merupakan salah satu usaha yang sangat potensial untuk dikembangkan karena memiliki pertumbuhan yang lebih cepat dan waktu pemeliharaan yang relatif singkat. Siklus produksi yang pendek inilah yang menjadi daya tarik bagi peternak karena perputaran modalnya relatif lebih cepat. Modal yang telah dikeluarkan akan cepat kembali, sehingga keuntungan akan cepat didapatkan. Kondisi tersebut berpengaruh terhadap minat para peternak untuk terus memproduksi ayam *broiler* (Yemina, 2014)

Faktor yang mempengaruhi keberhasilan budidaya *broiler* yaitu *breeding* (bibit), *feeding* (pakan), dan *management* (manajemen). Disamping itu kondisi lingkungan kandang sangat berpengaruh terhadap produksi ternak. Pada daerah tropis suhu kandang yang tinggi dapat menurunkan performas dan diperlukan upaya untuk mempertahankan produksi agar tidak menurun. Untuk itu diperlukan suatu suplemen yang mampu mempertahankan kondisi ayam terhadap stress dengan menggunakan pakan tambahan *chromium yeast*.

*Chromium yeast* (Cr) merupakan salah satu bahan mineral esensial yang penting untuk metabolisme tubuh dan dapat digunakan sebagai bahan pakan tambahan. Unsur Cr dalam dapat membentuk senyawa kompleks yang disebut *glucose tolerance factors* (GTF). Molekul tersebut terlibat dalam interaksi antara insulin dan sel reseptor yang memungkinkan banyaknya pasokan glukosa ke dalam sel (Linder, 1992).

*Chromium yeast* sebagai mikronutrien esensial yang ditambahkan dalam pakan ternak membuat fungsi kerja sel reseptor (*glucose tolerance factors*) yang dapat meningkatkan kerja insulin untuk meningkatkan penyerapan nutrisi dalam tubuh ternak (Suryadi dkk, 2018). Selain itu, *chromium yeast* dapat mengubah metabolisme lemak dan glukosa menjadi energi (Matthews JO, *et al.* 2001). Peranan *chromium yeast* dalam metabolisme glukosa/insulin juga dapat meningkatkan kinerja pertumbuhan dan sintesis protein yang akan dapat mempengaruhi pembentukan daging dan karkas pada *broiler* (Lindemann, 1995).

Selain itu *chromium yeast* juga dapat mempercepat daya cerna serap pakan karena yeast dapat membantu penyerapan nutrisi dalam pakan lebih efisien diserap oleh tubuh ayam (Sadeghi, 2015). Menurut (Ghazi, 2012) menjelaskan bahwa efek *chromium yeast* (Cr) pada ayam pedaging dapat meningkatkan respon imun dan meningkatkan pertumbuhan pada ternak terutama yang berkaitan dengan genetik ayam *broiler* yang mempengaruhi pembentukan daging yang akan meningkatkan persentase karkas *broiler* (Subekti, 2012).

Pada penelitian (Arvizu, 2011) menunjukkan bahwa *chromium yeast* dapat mempengaruhi metabolisme lipid dan mengurangi deposisi lemak tubuh serta mengurangi penumpukan lemak tubuh pada ayam pedaging. Sehingga diharapkan penambahan Cr dapat berpengaruh *positive* pada ternak *broiler* terutama persentase karkas. Untuk itu perlu dilakukan penelitian menggunakan *chromium yeast* untuk bahan *feed additive*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, cekaman panas (*heat stress*) pada tubuh ayam dapat menyebabkan ayam menjadi stres yang dapat mempengaruhi produktivitasnya. Untuk itu perlu dilakukan penelitian penambahan *feed additive* menggunakan *chromium yeast* untuk dapat mengurangi tekanan panas sehingga tubuh ayam agar dapat mengoptimalkan produktivitas ayam *broiler*.

1. Bagaimana pengaruh penambahan *chromium yeast* dengan beberapa dosis terhadap persentase karkas dan lemak abdominal *broiler* ?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini berdasarkan rumusan masalah di atas adalah :

1. Mengetahui pengaruh penambahan *chromium yeast* pada persentase karkas dan lemak abdominal *broiler*.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan yang dikemukakan diatas, maka hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

Bagi peneliti :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir program pendidikan diploma D-IV di Politeknik Negeri Jember.
2. Memberikan pengetahuan tentang penggunaan *chromium yeast* terhadap persentase karkas *broiler*.

Bagi masyarakat :

1. Memberikan wawasan tambahan pengetahuan tentang penambahan *chromium yeast* terhadap persentase karkas *broiler*.
2. Sebagai bahan pertimbangan dalam pemeliharaan *broiler* untuk upaya meningkatkan produktivitasnya.