

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Peternakan ayam lokal di Indonesia semakin berkembang, hal tersebut memberikan kesempatan terhadap usaha industri peternakan salah satunya adalah budidaya ayam kampung super. Budidaya ayam kampung super mulai diminati oleh peternak dengan alasan hasil yang lebih menguntungkan karena dapat dipanen dalam waktu yang singkat. Pemeliharaan ayam kampung super kurang lebih 2 bulan sudah dapat dipanen dengan bobot rata-rata mencapai 1,5 kg (Salim, 2013).

Faktor yang dapat mendukung serta berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi daging salah satunya adalah antibiotik sebagai promotor pertumbuhan ayam untuk meningkatkan produksi. Penggunaan antibiotik dalam pakan ternak mempunyai efek untuk meningkatkan performa ternak seperti penambahan bobot badan, efisiensi penggunaan pakan dan mengurangi tingkat kematian. Menurut Barton (2000), penggunaan antibiotik dapat meningkatkan penambahan bobot badan sebesar 3,9% dan efisiensi penggunaan pakan (FCR) sebesar 2,9%. Antibiotik banyak digunakan peternak untuk memacu meningkatkan produksi ternak unggas, namun dalam penggunaannya diindikasikan memiliki efek negatif seperti menimbulkan efek residu dalam daging dan produk hewani lainnya yang dapat berpengaruh terhadap kesehatan konsumen. Penggunaan antibiotik dinilai dapat menimbulkan residu dalam produk unggas sehingga membahayakan manusia (Hassan dkk., 2021). Alternatif lain yang dikenal cukup dapat meningkatkan produktivitas ternak adalah probiotik. Menurut Haryati (2011) bahwa pengganti antibiotik antara lain probiotik, prebiotik, asam organik, enzim dan mineral organik.

Probiotik merupakan aditif pakan dari bakteri hidup yang memberikan keuntungan bagi ternak dengan meningkatkan mikroflora dalam usus. Sedangkan prebiotik adalah bahan pakan yang tidak tercerna yang memiliki pengaruh baik terhadap *host* (inang) dengan memicu aktifitas, pertumbuhan selektif, atau keduanya terhadap satu jenis atau lebih mikroba penghuni kolon (Salminen dan Yuan 2009). Pada saat ini, mikroorganismenya yang dapat digunakan sebagai probiotik adalah bakteri asam laktat dari bekicot. Kandungan mikroflora pada bekicot dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan produktivitas dan pertumbuhan dari ayam

kampung super yaitu dengan penggunaan BAL (Bakter Asam Laktat) seperti *Lactobacillus*, *Bacillus spp.*, *Streptococcus*, *yeast* dan *Sacharomyces cerevicae*. BAL pada bekicot mengandung bakteri probiotik seperti *Bacillus subtilis* dan *Lactobacillus sp.* (Suryadi dkk., 2022). *Bacillus* juga dapat menghambat pertumbuhan dari *Escherichia coli*, *Clostridium spp.*, *Campylobacter spp.*, dan *Streptocoocus* (Teo dan Tan, 2005).

Protein yang terkandung dalam daging bekicot terhidrolisis menjadi lebih sederhana berupa asam amino melalui proses fermentasi diharapkan dapat memperbaiki kualitas pakan dan kualitas karkas pada ayam kampung super.

Penggunaan sinbiotik bekicot pada ransum pakan untuk ayam kampung super diharapkan dapat meningkatkan performa karkas ayam kampung super yang dihasilkan dari pemanfaatan bahan baku bekicot yang ditingkatkan nilai nutrisinya melalui teknik fermentasi sehingga dapat memberikan dampak yang lebih baik terhadap ayam kampung super.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pengaruh penambahan sinbiotik prebotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa karkas ayam kampung super?
2. Berapa konsentrasi penambahan sinbiotik prebotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi pada pakan yang paling berpengaruh terhadap performa karkas ayam kampung super?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui pengaruh penambahan sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi pada pakan terhadap performa karkas ayam kampung super.
2. Mengetahui konsentrasi penambahan sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi yang paling berpengaruh pada pakan terhadap performa karkas ayam kampung super.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, memberikan informasi dan pengetahuan tentang penambahan sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi pada pakan terhadap performa karkas ayam kampung super.
2. Bagi praktisi, diharapkan dapat menjadi sumber informasi bagi peternak tentang cara pembuatan daging bekicot terfermentasi sebagai sinbiotik dalam pakan terhadap peningkatan performa karkas ayam kampung super.