

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Ayam kampung super dikenal sebagai ternak yang memiliki daya tahan tubuh cukup bagus, dapat hidup diberbagai wilayah dengan kondisi iklim yang beragam serta mampu untuk hidup dalam kondisi pakan nutrisi rendah. Namun ayam kampung super memiliki produktivitas yang kurang efisien seperti pertumbuhan berat badan yang lambat, konversi pakan yang tinggi (boros pakan).

Pakan memegang peran penting untuk menunjang kesehatan dan pertumbuhan karena pakan dapat mensuplai energi sehingga proses metabolisme dapat berjalan serta tumbuh dan berkembang dengan baik. Kandungan Protein dalam pakan merupakan nutrisi yang sangat penting bagi tubuh ternak, protein yang dikonsumsi akan disintesis menjadi asam amino dan digunakan untuk pembentukan daging, sehingga bobot badan akan bertambah. Pertambahan bobot badan sangat erat hubungannya dengan asupan protein ke dalam tubuh ternak.

Sumber protein hewani yang banyak digunakan yaitu tepung ikan. Tepung ikan merupakan bahan pakan sumber protein penting dalam pakan unggas, namun memiliki harga yang relatif mahal. Oleh karena itu penggunaann tepung ikan dalam pakan ayam kampung sekitar 2 sampai 15% dari total campuran bahan karena penggunaan tepung ikan yang terlalu banyak menyebabkan ayam kehilangan selera makan dan hasil daging berbau amis (Nawawi dan Nurrohmah., 2013). Mahalnya harga tepung ikan dapat dibenahi dengan perbaikan pola pakan dengan cara memperbaiki kadar protein pakan dan pemanfaatan probiotik. Penggunaan probiotik dapat memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan ternak, karena peran probiotik meningkatkan nilai pencernaan pakan dan efisiensi pakan.

Suryadi dkk., (2021) menyebutkan bahwa daging bekicot dapat dimanfaatkan sebagai sumber protein pengurang tepung ikan. Disamping itu bekicot dalam saluran pencernaan bekicot terdapat kandidat bakteri probiotik. Isolat BAL bekicot mengandung bakteri seperti *Bacillus subtilis* dan *Lactobacillus sp* yang dapat digunakan sebagai kandidat probiotik baru (Yadav

dkk., 2016). Jumlah bakteri probiotik dalam daging bekicot diperoleh  $3 \times 10^4$  CFU/ml. Jumlah tersebut masih di bawah viabilitas ketentuan produk pangan probiotik  $10^{7-9}$  CFU/g produk Endang S. dan Rahayu MS., (2020) sehingga untuk meningkatkan jumlah bakteri probiotik maka probiotik dapat dikombinasikan dengan prebiotik menjadi sinbiotik untuk meningkatkan jumlah bakteri (Suryadi dkk., 2022).

Prebiotik merupakan sumber makanan bagi bakteri probiotik untuk menunjang ketahanan hidup dalam saluran pencernaan, bahan prebiotik dapat berasal dari bahan pakan sumber serat seperti limbah kulit kacang tanah. Kulit kacang tanah mengandung serat yang tinggi sebesar 36,5% (Kurnijasanti, 2016). Serat pada kulit kacang tanah yang tinggi mengandung lignin sebesar 30,57% dan hemiselulosa 7,19% (Oktasari, 2018). Kandungan serat tersebut dapat dimanfaatkan sebagai sumber prebiotik *Xilooligosakarida* (XOS).

Berdasarkan uraian di atas maka dilakukan penelitian sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang diambil berdasarkan uraian di atas adalah sebagai berikut :

1. Sejauhmana pengaruh sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter ?
2. Sejauhmana level sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian berdasarkan uraian di atas adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui pengaruh sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter

2. Mengetahui level sinbiotik prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan yang telah dikemukakan diatas, maka manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

- a. Memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan mengenai prebiotik dan kandidat probiotik daging bekicot terfermentasi sebagai sinbiotik terhadap performa produksi ayam kampung super fase starter.
- b. Diharapkan dapat menjadi sumber referensi bagi peternak tentang cara pembuatan daging bekicot terfermentasi sebagai sinbiotik dalam pakan terhadap peningkatan performa produksi ayam kampung super.