

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Ayam kampung super tergolong sebagai ayam buras, hasil persilangan antara ayam lokal jantan dan ayam ras betina. Ayam kampung super dirancang untuk meningkatkan produksi dari daging maupun telur dibandingkan ayam kampung biasa sehingga menjadi pilihan bagi masyarakat untuk peternak skala kecil menengah (Sofjan, 2006).

Pakan merupakan faktor krusial yang dapat memberikan dampak secara langsung terhadap keberhasilan beternak. Pakan masuk dalam konsep *golden triangle principle* mencakup manajemen dan bibit yang dapat menentukan faktor keberhasilan beternak. Pakan juga berperan dalam mendukung kesehatan dan pertumbuhan hewan dengan menyediakan energi untuk menjalankan proses metabolisme, serta memastikan pertumbuhan yang optimal dan perkembangan dengan baik. (Wijaya et al., 2017).

Dalam penyusunan ransum ayam, salah satu bahan pakan unggas yang sangat penting adalah tepung ikan, yang berperan signifikan dalam memenuhi kebutuhan nutrisi ayam. Tepung ikan adalah sumber protein penting dalam pakan yang mendukung pertumbuhan ayam, namun bahan pakan sumber protein memiliki harga yang relatif mahal, hal ini disebabkan karena bahan pakan sumber protein masih impor (Falah et al., 2022).

Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk menghadapi masalah mahalnnya harga tepung ikan yaitu dengan memanfaatkan bekicot. Menurut (Suryadi et al., 2021) bekicot dapat digunakan sebagai bahan pakan unggas untuk menggantikan tepung ikan karena memiliki kandungan protein yang tinggi yaitu sekitar 60%. Selain itu, bekicot juga mengandung asam amino dan mineral yang memenuhi persyaratan sebagai pakan bergizi, ekonomis, dan mudah didapat.

Pemberian bekicot pada ternak tidak dalam bentuk daging segar melainkan telah melewati tahap fermentasi. Proses fermentasi dibutuhkan karena untuk pemecahan nutrien seperti protein yang memiliki struktur kompleks dan sulit dicerna oleh ternak yang dapat menurunkan daya cerna ternak, sejalan dengan

penelitian Lestari et al (2023) bahwa protein tidak dapat disimpan dalam bentuk protein di jaringan, sehingga perlu dipecah terlebih dahulu karena protein merupakan senyawa kompleks, sebaiknya diuraikan menjadi molekul yang lebih sederhana menjadi asam amino terlebih dahulu. Fermentasi pada bekicot bukan hanya meningkatkan pencernaan saja, tetapi juga dapat memanfaatkan mikroorganisme baik seperti *Lactobacillus* spp dan *Bacillus* spp disaluran pencernaan bekicot. Menurut Suryadi (2022) bekicot mengandung BAL (Bakteri Asam Laktat) di saluran pencernaannya seperti *Lactobacillus* spp dan *Bacillus* spp. Bakteri asam laktat pada bekicot dapat digunakan sebagai bakal calon probiotik baru seperti *Bacillus* spp dan *Lactobacillus* spp (Manin et al., 2012). Memanfaatkan bakteri asam laktat juga dapat menghambat pertumbuhan patogen karena lingkungan yang asam tidak disukai oleh patogen. Bakteri asam laktat memproduksi metabolit diantaranya asam laktat, hydrogen peroksida, serta bakteriosin yang bisa mengganggu perkembangan serta membunuh bakteri patogen. (Ichsan, 2004)

Filtrat bekicot adalah hasil dari penyaringan residu padat dari cairan, filtrat ini mengandung probiotik dan senyawa yang memberikan pengaruh baik bagi dari segi kesehatan maupun produksi ayam. Filtrasi fermentasi adalah proses pemisahan komponen padat dari cairan yang dihasilkan selama fermentasi, proses ini digunakan untuk memurnikan produk fermentasi atau untuk mendapatkan cairan yang jernih bebas dari partikel padat (Rusotti, 2011).

Dari uraian diatas maka dilakukan penelitian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Sejauh mana pengaruh pemberian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super ?
2. Berapa jumlah pemberian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super ?

### **1.3 Tujuan**

1. Mengetahui sejauh mana pengaruh pemberian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super.
2. Menentukan jumlah pemberian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super.

### **1.4 Manfaat**

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan tentang pemanfaatan filtrat hasil fermentasi bekicot sebagai sumber protein terhadap performa ayam kampung super.
2. Memberikan informasi terhadap peternak untuk menekan harga pakan dengan melakukan pemberian filtrat hasil fermentasi bekicot terhadap performa ayam kampung super.