

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penggunaan *Antibiotic Growth Promoter* (AGP) untuk memacu pertumbuhan dan mengatasi berbagai masalah berkaitan dengan stress lingkungan akibat suhu dan kepadatan kandang yang tinggi serta daya tahan tubuh pada ayam broiler telah lama digunakan. Penggunaan AGP dapat menimbulkan pengaruh negatif baik untuk ternak maupun manusia yaitu menimbulkan resistensi terhadap antibiotik tertentu serta menyebabkan adanya residu pada produk ternak, akibatnya penggunaannya dalam ransum telah dilarang oleh hampir diseluruh negara termasuk Indonesia. Terlepas dari alasan keamanan pangan (*food safety*), pelarangan AGP telah berdampak terhadap penurunan performa produksi dan peningkatan prevalensi penyakit pada ayam broiler. Berdasarkan hal tersebut alternatif terhadap AGP sangat diperlukan untuk keberlanjutan budidaya ayam broiler.

Penggunaan AGP dalam ransum menimbulkan masalah serius bagi konsumen dan telah dilarang penggunaannya di Indonesia sejak tahun 2018. Hal ini dikarenakan penggunaan AGP dapat menimbulkan residu pada produk ayam sehingga berdampak negatif terhadap kesehatan manusia. Berpijak dari kondisi diatas, industri perunggasan diharapkan tidak lagi menggunakan AGP pada ayam broiler dan mencari alternatif lain untuk meningkatkan pertumbuhan ternak dan kesehatan ayam salah satunya adalah memanfaatkan sinbiotik dari ekstrak tanaman herbal dan *Lactobacillus plantarum*.

Probiotik merupakan substrat untuk proses fermentasi bakteri dalam sekum serta menstimulasi aktivitas dan pertumbuhan bakteri menguntungkan dan menghambat pertumbuhan bakteri patogen. Probiotik merupakan mikroorganisme hidup yang memelihara keseimbangan mikroflora dalam saluran pencernaan, meningkatkan stimulasi sekresi enzim, produksi vitamin ataupun antimikroba dan sistem imunitas pada tubuh inang. Salah satu jenis probiotik yang dapat dimanfaatkan adalah *L. plantarum*. Bunga telang (*Clitoria ternatea*) mengandung komponen-komponen zat bioaktif yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan, antijamur, antibakteri dan antimikroba. Kandungan fenolik dan flavonoid yang banyak ditemukan dalam bunga telang berperan sebagai antioksidan dan juga sebagai antibakterial.

Hasil riset menunjukkan bahwa penggunaan *L. plantarum* berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ayam broiler, menurunkan kandungan *Escherichia Coli* dalam sekum dan meningkatkan jumlah bakteri asam laktat di dalam sekum dan ilium. Hasil riset Sapsuha *et al.*, (2023) memperlihatkan bahwa pemberian sinbiotik dapat meningkatkan performa dan berat karkas yang lebih baik. Mookiah *et al.*, (2014) melaporkan bahwa penggunaan kombinasi tanaman herbal dan probiotik sebagai sinbiotik dapat meningkatkan performa dan bakteri menguntungkan dalam sekum. Kareem *et al.*, (2017) menunjukkan bahwa penggunaan sinbiotik dalam ransum ayam broiler dapat meningkatkan performa pertumbuhan, jumlah produksi bakteri menguntungkan dan konsentrasi asam asetat serta menurunkan populasi *Enterobacteria* dan *Escherichia Coli*. Jika dibandingkan dengan pemberian secara tunggal, sinbiotik dalam pakan broiler

meningkatkan berat badan, rata-rata pertambahan harian, efisiensi pakan, dan hasil karkas (Bogucka *et al.*, 2019; Yuanita *et al.*, 2019).

Berdasarkan potensi tersebut maka penggunaan sinbiotik dari ekstrak bunga telang yang dikombinasikan dengan *L. plantarum* diharapkan dapat menjadi alternatif pengganti AGP pada ayam broiler. Namun, studi tentang penggunaan ekstrak bunga telang sebagai sinbiotik dengan *L. plantarum*, belum ditemukan dalam literatur. Berdasarkan hal tersebut diharapkan pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dengan *L. plantarum* dapat memberikan dampak positif terhadap performa ayam broiler.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana pengaruh pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dengan *L. plantarum* terhadap performa ayam broiler.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dengan *L. plantarum* terhadap performa ayam broiler.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1. Sebagai pengetahuan tambahan bagi masyarakat mengenai manfaat pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dengan *L. plantarum* terhadap performa ayam broiler.

2. Sebagai sumber referensi bagi mahasiswa peneliti dan lainnya untuk melakukan penelitian lanjutan tentang manfaat pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dengan *L. plantarum* terhadap performa ayam broiler.