

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Produktivitas ternak akan meningkat jika diberikan pakan yang berkualitas dan salah satu upayanya ialah dengan pemberian feed additive. Feed additive ini ialah bahan yang ditambahkan kedalam pakan ayam dengan tujuan merangsang pertumbuhan dan meningkatkan populasi mikroba yang bermanfaat disaluran pencernaan ayam. Selain itu, *feed additive* juga menolong menjaga sistem kekebalan tubuh dan menghindari sisa pakan. *Antibiotic Growth Promotere* (AGP) ialah salah satu *feed additive* komersil yang sering dicampurkan kedalam makanan unggas dengan tujuan meningkatkan kinerja ternak melalui peningkatan kesehatan hewan. Namun penggunaan AGP ini secara terus menerus sudah dilarang penggunaannya karena mengakibatkan resistensi terhadap bakteri pathogen dan menimbulkan residu serta mengganggu kesehatan konsumen. Oleh sebab itu perlu dilaksanakan *feed additive* pengganti AGP yang lebih aman bagi ternak seperti pemberian Sinbiotik dari Probio_FM dan MOS.

Sinbiotik ialah kombinasi sinergis antara prebiotik dan probiotik (Dunislawska *et al.*, 2017). Probiotik ialah kumpulan mikroorganisme bermanfaat yang bertahan didalam usus dan saling membagikan manfaat yang baik secara langsung maupun tidak langsung melalui zat yang dihasilkan (Kompang, 2009) sedangkan prebiotik ialah sumber nutrisi atau energi bagi mikroba untuk memperbaiki keseimbangan didalam saluran (Haryati, 2011). Salah satu Sinbiotik bisa digunakan ialah Sinbiotik dari Probiotik_FM dan MOS.

Sinbiotik dari Probio_FM dan MOS ialah sinbiotik yang diproduksi dari gabungan antara Bakteri Asam Laktat (BAL) yang terdapat dalam Probio_FM dengan Mannan Oligosakarida (MOS) hasil hidrolisis bungkil inti sawit (BIS) memakai enzim mannanase (Mairizal dan Manin, 2023). Probio_FM mengandung empat spesies bakteri diantaranya *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus brevis*, dan *Pediococcus pentosaceus* (Manin *et al.*, 2014).

Mekanisme kerja sinbiotik yaitu perpaduan antara mekanisme kerja probiotik dan prebiotik, dimana prebiotik akan dimanfaatkan oleh bakteri probiotik untuk nutrisi bagi perkembangannya sehingga ada sinergisitas antara prebiotik dan probiotik. Kelompok Bakteri Asam Laktat Indigenus yang terdapat disaluran pencernaan ayam akan berkembang dan bertambah jumlahnya karena keberadaan bakteri probiotik yang ditambah dari luar serta prebiotik MOS bisa menyediakan nutrisi bagi pertumbuhan bakteri probiotik tersebut. BAL akan menghasilkan asam laktat bisa menurunkan pH saluran pencernaan sehingga bakteri patogen seperti *Escherichia coli* tidak dapat berkembang dengan baik. Jika populasi bakteri *E.coli* berkurang jumlahnya, maka usus halus semakin sehat yang ditandai dengan perkembangan vili usus halus. Usus halus yang baik akan banyak menyerap nutrisi, semakin banyak nutrisi yang terserap maka ternak semakin sehat serta produktivitas ternak akan semakin baik seperti meningkatkan bobot karkas.

Bobot karkas ialah bagian tubuh ayam yang tidak memiliki bulu, jeroan, kepala, leher, dan kaki, bobot karkas memiliki nilai yang ekonomis (Zulfikar *et al.*, 2022). Beberapa faktor-faktor yang mempengaruhi persentase karkas termasuk pakan, umur, bangsa ternak, dan lingkungan (Anwar *et al.*, 2019). Bobot karkas dipengaruhi oleh bobot potong, dimana bobot potong yang tinggi akan menghasilkan bobot karkas yang tinggi, begitu juga sebaliknya (Subekti *et al.*, 2012). Pemberian sinbiotik dari Probio_FM dan MOS dalam ransum belum diketahui pengaruhnya terhadap bobot karkas broiler, maka sudah dilaksanakan suatu penelitian untuk mengamati pengaruh pemberian Sinbiotik dari probio_FM dan MOS dalam ransum terhadap bobot karkas broiler.

1.2. Tujuan

Tujuan dari eksplorasi ialah untuk mengetahui pengaruh pemberian Sinbiotik dari Probio_FM dan MOS dalam ransum terhadap bobot karkas broiler.

1.3. Manfaat

Manfaat dari eksplorasi ialah untuk memperluas pengetahuan bagi penulis serta memberi bagi para peternak broiler bahwasanya pemberian Sinbiotik dari

Probio_FM dan MOS dalam ransum dapat mengurangi penggunaan antibiotik dan dapat meningkatkan bobot karkas broiler.