

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Ayam broiler merupakan jenis ayam yang memiliki laju pertumbuhan cepat. Pertumbuhan cepat ayam broiler memerlukan nutrisi dalam jumlah besar yang diserap dari pakan. Penyerapan nutrisi dalam pakan memerlukan saluran pencernaan yang baik. Saluran pencernaan yang baik akan mengoptimalkan proses pencernaan nutrisi dan penyerapan pakan. Fungsi saluran pencernaan sangat mudah terganggu oleh berbagai faktor, salah satunya keberadaan bakteri patogen dalam saluran pencernaan. Bakteri patogen dapat ditekan dengan mempertahankan suasana asam dalam saluran pencernaan. Banyak cara untuk mempertahankan keasaman saluran pencernaan, salah satunya dengan mempertahankan keberadaan dan jumlah bakteri menguntungkan bagi saluran pencernaan terutama jenis bakteri asam laktat (BAL).

Bakteri asam laktat secara alami telah ada pada saluran pencernaan ayam. Bakteri asam laktat yang ada pada saluran pencernaan meningkatkan kesehatan inang dengan membentuk koloni. Koloni BAL menekan pertumbuhan bakteri patogen. Bakteri asam laktat dalam saluran pencernaan memiliki kelemahan yaitu mudah mengalami perubahan jumlah akibat pengaruh pakan yang diberikan. Pakan yang dapat meningkatkan jumlah BAL diantaranya adalah pakan hasil fermentasi. Pemberian pakan fermentasi memiliki keuntungan bagi ternak, yaitu memperbaiki mikroflora pada saluran pencernaan. Bakteri asam laktat dapat

tumbuh pada rentang pH yang luas. Bakteri asam laktat dapat tumbuh pada rentang pH 2-6,5.

Tujuan penelitian adalah mengetahui dan mengkaji pengaruh pakan ceceran pabrik pakan yang difermentasikan dengan starter cairan limbah sayur fermentasi (CLSF) yang diharapkan meningkatkan jumlah BAL yang ada pada digesta saluran pencernaan ayam. Manfaat penelitian adalah mendapatkan informasi mengenai pengaruh pakan ceceran pabrik pakan yang difermentasikan dalam upaya meningkatkan jumlah BAL pada digesta saluran pencernaan ayam.