

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Ayam kampung merupakan ayam buras asli Indonesia yang digolongkan ke dalam bangsa *Galliformes* (unggas). Ayam kampung memiliki ukuran yang kecil dan tubuhnya ramping. Kebutuhan ayam kampung dalam masyarakat cukup tinggi karena sebagai sumber protein hewani, namun produktivitasnya masih kurang optimal. Perbaikan kualitas pakan dapat dijadikan sebagai salah satu cara untuk mengatasi masalah tersebut. Penambahan prebiotik dan probiotik ke dalam bahan pakan dapat di jadikan sebagai salah satu alternatif untuk memperbaiki kualitas pakan. Inulin dari akar *chicory* sebagai sumber prebiotik dan bakteri asam laktat sebagai probiotik dapat digunakan sebagai *feed aditif* dalam pakan sehingga membantu meningkatkan produktivitas ayam kampung.

Prebiotik merupakan substrat yang tidak dapat dicerna namun memiliki pengaruh positif bagi inangnya karena dapat menstimulir pertumbuhan mikroba positif didalam usus. Inulin adalah sumber prebiotik yang terkandung dalam tanaman. Akar *chicory* merupakan salah satu sumber inulin yang banyak tumbuh di daerah tropis dan pegunungan. Akar *chicory* di Indonesia banyak ditemukan di daerah Boyolali, Kopeng, Gorontalo. Selain akar *chicory* ada beberapa tanaman lain yang banyak mengandung inulin diantaranya yaitu umbi bunga dahlia dan umbi *Jerusalem artichoke*.

Probiotik adalah suplemen yang berisi mikroba hidup yang dapat memberikan efek menguntungkan bagi saluran pencernaan (Gibson dan

Roberfroid, 1995). Salah satu bakteri yang dapat dimanfaatkan sebagai probiotik yaitu bakteri asam laktat (BAL). Bakteri dalam saluran pencernaan agar pertumbuhannya baik maka dapat mengkombinasikan prebiotik dengan probiotik sehingga terjadi sinbiotik antara keduanya. Kombinasi prebiotik dan probiotik mempunyai efek sinergistik karena penambahan prebiotik dapat meningkatkan pertumbuhan bakteri probiotik (Roberfroid, 2000).

Penambahan prebiotik yang dikombinasikan dengan probiotik pada ransum ayam kampung diharapkan dapat meningkatkan pencernaan pada ransum termasuk pencernaan lemak. Hal ini dikarenakan inulin yang ditambahkan dalam ransum akan difermentasi oleh bakteri asam laktat, sehingga bakteri asam laktat mampu menghasilkan senyawa asam laktat. Senyawa asam laktat yang dihasilkan dari proses fermentasi akan mempengaruhi penurunan pH dalam saluran pencernaan, sehingga dapat menekan populasi bakteri patogen dalam saluran pencernaan karena bakteri patogen tidak mampu hidup dalam kondisi asam. Kondisi ini yang dapat meningkatkan nilai pencernaan lemak kasar karena penyerapan nutrisi menjadi lebih optimal dan tidak lagi bersaing dengan keberadaan bakteri patogen dalam usus. Nilai pencernaan yang meningkat baik itu pencernaan serat dan pencernaan lemak maka hasil utama dari proses tersebut berupa energi. Energi hanya akan digunakan sesuai dengan kebutuhan dari ternak. Energi yang berlebih akan disimpan dalam tubuh sebagai cadangan energi yang berbentuk lemak.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi inulin dari akar *chicory* (*C. inthybus*) dan probiotik BAL terhadap perlemakan dan energi metabolis pada ayam kampung. Manfaat dari penelitian

ini untuk menginformasikan pengaruh pemberian inulin dari akar *chicory* (*C. inthybus*) yang di kombinasikan dengan probiotik terhadap perlemakan dan energi metabolis pada ayam kampung. Hipotesis dari penelitian ini yaitu perberian kombinasi inulin dari akar *chicory* (*C. inthybus*) dan probiotik BAL dapat mempengaruhi kondisi perlemakan dan energi metabolis pada ayam kampung.