

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Sapi perah Friesian Holstein adalah salah satu sapi penghasil susu yang sangat baik dan banyak dipelihara di Indonesia. Produktivitas sapi perah tergantung dari faktor genetik dan lingkungan. Salah satu faktor lingkungan yang menentukan keberhasilan peternakan sapi perah adalah manajemen pemberian pakan (*feeding*). Pakan yang baik adalah pakan yang mampu memenuhi kebutuhan nutrisi ternak. Agar kandungan nutrisi semakin lengkap, terkadang peternak menambahkan pakan tambahan / *feed supplement* yang bertujuan untuk meningkatkan produksi ternak, membantu proses pencernaan dan absorpsi zat pakan, membantu proses metabolisme, untuk pencegahan penyakit dan kesehatan ternak, serta memperbaiki kualitas produksi.

Salah satu jenis *feed supplement* yang sering digunakan adalah vitamin. Vitamin merupakan salah satu unsur nutrisi mikro, namun perannya sangat penting bagi proses metabolisme tubuh. Salah satu suplemen yang dapat diberikan untuk penambahan pakan adalah kolin klorida. Kolin termasuk bagian dari fosfolipid yang merupakan bagian penting dari sel dan lipoprotein serta termasuk golongan vitamin B kompleks yang mampu memberikan gugus metil untuk sintesis asam amino dan senyawa bermetil lain. Penambahan kolin pada pakan dalam jumlah yang tepat dapat meningkatkan metabolisme di dalam darah. Kandungan urea darah akan mempengaruhi kandungan urea susu. Apabila urea darah tinggi maka kandungan urea susu akan tinggi juga, dengan demikian akan menurunkan kualitas dari produksi susu terutama *true protein*.

Suplementasi kolin klorida bertujuan untuk pemeliharaan sel ambing, menjadikan metabolisme dalam hati dan kelenjar ambing menjadi optimal sehingga dapat meningkatkan produksi dan kualitas susu, terutama kualitas urea darah, urea susu dan *true protein* susu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh penambahan kolin klorida pada ransum pakan terhadap urea darah, *true protein* dan urea susu sapi perah laktasi. Manfaat dari penelitian ini adalah diperolehnya informasi pengaruh suplementasi kolin klorida dalam pakan sapi perah terhadap peningkatan kualitas susu terutama *true protein* susu. Hipotesis penelitian adalah penambahan kolin klorida dalam pakan sapi perah laktasi diharapkan dapat menurunkan kandungan urea darah dan urea susu, sehingga dapat meningkatkan kandungan *true protein* susu.