

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Produksi susu merupakan faktor esensial dalam menentukan keberhasilan usaha sapi perah, karena jumlah susu yang dihasilkan sangat menentukan pendapatan para peternak. Pada masa mendatang, terbuka peluang meningkatnya permintaan susu segar dengan kualitas yang semakin baik karena jumlah penduduk dan kesadaran masyarakat yang semakin meningkat menyebabkan kebutuhan susu juga akan meningkat.

Imbangan hijauan dan konsentrat yang berbeda akan mempengaruhi diantaranya protein kasar, kandungan serat kasar (SK) dan *Total Digestible Nutrient* (TDN). Hijauan memiliki kandungan SK yang tinggi. Kandungan SK yang ada dirumen akan didegradasi oleh mikroba rumen dan menghasilkan asetat yang lebih tinggi dibandingkan propionat (Pangestu *et al.*, 2003). Protein pakan yang masuk ke dalam rumen diubah menjadi dua yaitu Non Protein Nitrogen (NPN) dan protein murni. Asam amino mengalami degradasi di dalam rumen oleh mikroba rumen untuk sintesis protein tubuh mikroba yang kemudian pada pencernaan dan proses penyerapan di usus halus protein mikroba tersebut digunakan sebagai protein bagi kebutuhan 30 – 70% sapi perah.

Urea merupakan sumber NPN serta senyawa nitrogen yang sangat sederhana dan dapat diubah oleh mikroba rumen, sebagian atau seluruhnya menjadi protein yang diperlukan dalam proses perkembangbiakan mikroba rumen, namun pemberiannya tidak boleh terlalu banyak karena dapat menimbulkan

keracunan. Fungsi suplementasi urea selain untuk menaikkan kadar protein kasar pada pakan, juga untuk menaikkan protein dari mikroba sehingga menutup kekurangan protein *by pass*. Kandungan protein pada ransum yang dikonsumsi akan mempengaruhi kadar *true* protein yang akan masuk ke dalam pembuluh darah dan biosintesis susu, sehingga kadar *true* protein darah akan berpengaruh pada pembentukan kasein susu.

Berdasarkan pertimbangan di atas, perlu dilakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Imbangan Hijauan dengan Konsentrat dan Suplementasi Urea terhadap True Protein Darah dan Kasein Susu Sapi Perah”. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh suplementasi urea dan imbangan hijauan dengan konsentrat terhadap *true* protein darah, protein dan kasein susu. Manfaat yang di harapkan dapat memberi informasi mengenai suplementasi urea dan imbangan hijauan dengan konsentrat yang tepat untuk meningkatkan total *true* protein darah dan kasein susu sapi. Hipotesis penelitian ini yaitu imbangan hijauan dengan konsentrat dan penambahan suplementasi urea akan meningkatkan total *true* protein darah dan kasein susu sapi.