

BAB I

PENDAHULUAN

Susu merupakan bahan makanan asal hewan yang memiliki nilai gizi tinggi dan sangat bermanfaat bagi tubuh manusia. Kebutuhan bahan baku susu di Indonesia sebagai salah satu sumber gizi hingga saat ini terus meningkat. Kebutuhan susu tersebut sebagian berasal dari impor dan sebagian lagi dari peternakan sapi perah rakyat di pedesaan yang dipelihara dengan cara tradisional. Produktivitas sapi perah di Indonesia rata-rata masih rendah baik secara kuantitas maupun kualitas.

Secara kimiawi susu tersusun atas dua komponen utama, yaitu air sekitar 87% dan bahan padat sekitar 13%. Bahan padat susu tersusun berbagai senyawa kimia, baik yang termasuk golongan senyawa zat gizi makro (makronutrien) seperti lemak, protein dan karbohidrat, maupun senyawa zat gizi mikro (mikronutrien) seperti mineral, vitamin dan senyawa lainnya. Komponen susu yang penting dan perlu diperhatikan adalah protein karena merupakan salah satu zat gizi yang sangat dibutuhkan oleh manusia.

Kualitas susu sapi pada saat ini memiliki komponen yang sangat rendah. Rendahnya kualitas fisik dan kimia susu segar dapat dipengaruhi oleh faktor bangsa sapi, frekuensi pemerahan, metode pemerahan, perubahan musim, periode laktasi, pakan dan sistem pemberian pakan. Bahan pakan yang memiliki kandungan nutrisi yang lengkap dapat mempengaruhi besarnya kandungan kualitas susu. Untuk itu, perlu diupayakan bahan pakan yang mempunyai nilai

nutrisi tinggi, meningkatkan mutu atau nilai gizi bahan baku yang berkualitas. Rendahnya kualitas pakan dapat di suplai dengan pemberian suplementasi bahan-bahan mikro sehingga dapat meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan.

Salah satu suplementasi yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi yaitu natrium glutamat. Natrium glutamat merupakan salah satu asam amino non esensial penyusun protein yang dapat berperan dalam memenuhi kebutuhan asam amino lain karena sifatnya yang labil dan dapat menjadi sumber energi dalam tubuh. Sampai saat ini informasi pemanfaatan natrium glutamat pada ternak perah belum banyak dikaji.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi natrium glutamat terhadap konsumsi protein kasar pakan, produksi protein dan casein susu sapi perah. Hipotesis dari penelitian ini adalah suplementasi natrium glutamat dalam pakan sapi perah diduga mampu meningkatkan konsumsi protein pakan, produksi protein dan casein susu.