

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Hijauan pakan merupakan tanaman pakan yang berasal dari rumput dan kacang-kacangan yang diambil hijauannya sebagai pakan. Kuantitas, kualitas dan kontinuitas hijauan pakan merupakan salah satu faktor yang sangat mempengaruhi produktivitas ternak ruminansia. Usaha untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi hijauan dapat dilakukan dengan penanaman rumput sebagai pakan ternak.

Rumput bebe (*Brachiaria brizantha*) adalah salah satu rumput gembala yang memiliki produksi lebih baik jika dibandingkan dengan rumput lapangan, memiliki nilai nutrisi tinggi, lebih tahan pada musim kemarau dan cocok untuk daerah tropis. Rumput bebe merupakan rumput yang tahan injakan dan renggutan, serta sangat toleran terhadap tanah yang asam. Peningkatan kualitas dan produksi rumput bebe dapat dilakukan dengan cara pemupukan.

Pemupukan adalah penambahan bahan atau zat pada tanah untuk melengkapi keadaan unsur hara yang tidak cukup terkandung di dalam tanah. Perbaikan unsur hara dalam tanah dapat dilakukan dengan cara pemupukan nitrogen. Nitrogen dapat diperoleh dengan cara pemupukan urea. Pupuk urea pada umumnya mengandung N yang tinggi yaitu  $\pm 46\%$ . Pupuk urea sangat dikenal dan disukai karena praktis dalam pemakaian, mudah didapat, dapat disimpan lama dan mencukupi kebutuhan unsur hara bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Namun dalam penggunaannya pupuk urea sangat mudah larut dalam air

dan sifatnya yang sangat mudah menghisap air dapat bereaksi dengan cepat serta mudah menguap dalam bentuk ammonia, selain itu harganya juga relatif mahal. Salah satu alternatif untuk mempertahankan dan meningkatkan kesuburan tanah selain dengan urea adalah dengan pemberian pupuk kandang ke dalam tanah. Pemberian pupuk kandang selain dapat meningkatkan kesuburan tanah juga dapat mengurangi penggunaan pupuk buatan yang harganya relatif mahal. Pupuk kandang merupakan pupuk organik yang dapat menambah tersedianya unsur hara bagi tanaman. Selain itu, pupuk kandang mempunyai pengaruh baik terhadap sifat fisik dan kimiawi tanah, dapat menaikkan daya serap air serta dapat menaikkan kondisi kehidupan berbagai organisme tanah sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan rumput bebe. Pertumbuhan dan perkembangan dapat dilihat dari bertambahnya tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter tanaman. Kualitas tanaman dapat dilihat salah satunya dari kadar protein kasar dan serat kasar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh urea dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan kualitas rumput bebe. Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi akan adanya carayang mudah untuk meningkatkan pertumbuhan dan kualitas rumput bebe.

Hipotesis penelitian adalah pemberian urea dan pupuk kandang bersama-sama dapat meningkatkan tinggi tanaman, kadar protein kasar, dan menurunkan kadar serat kasar rumput bebe.