

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pakan merupakan salah satu faktor utama yang mempengaruhi keberhasilan suatu usaha peternakan. Pakan juga merupakan sumber energi dan materi bagi pertumbuhan dan kehidupan makhluk hidup. Zat yang terpenting dalam pakan adalah protein. Pakan berkualitas adalah pakan yang kandungan protein, lemak, karbohidrat, mineral dan vitaminnya seimbang (Anonih, 2010). Pakan ternak dapat berupa hijauan yang terdiri dari rumput maupun legum yang pemberiannya disesuaikan dengan porsi kebutuhan. Peningkatan efisiensi pakan melalui pemenuhan kebutuhan nutrisi sangat dibutuhkan dalam rangka menekan biaya produksi. Rumput merupakan pakan dasar ternak ruminansia besar maupun kecil dimana rumput dapat digolongkan dalam jenis rumput potong maupun rumput gembala. Salah satu jenis rumputpotong yang dikategorikan unggul karena dapat beradaptasi pada semua jenis tanah, tahan terhadap naungan serta disukai oleh ternak ruminansia adalah Rumput Benggala (*Panicum maximum*). Rumput ini menyebar luas ke berbagai daerah dengan cepat dan jenis rumput ini memiliki kualitas baik.

Rumput Benggala merupakan rumput unggulan alternatif yang dapat diintroduksi kepada petani, yang selama ini cenderung hanya menanam rumput raja dan rumput benggala. Menurut Aganga & Tshwenyane (2004), *Panicum maximum* digunakan sebagai salah satu spesies rumput yang paling baik untuk produktivitas sapi potong. Rumput benggala merupakan jenis rumput pakan ternak unggul di Indonesia dan dapat tumbuh hingga ketinggian 2000 m dpl, serta baik untuk ditanam bersama legum. Menurut Aganga dan Tshwenyane (2004) bahwa rumput benggala mengandung protein 5.0 sampai 5.6 %. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi HMT rumput benggala, maka tanaman perlu diberikan pupuk.

Sekam padi merupakan salah satu produk sampingan dari proses penggilingan padi. Selama ini hanya menjadi limbah yang belum dimanfaatkan secara optimal dan hanya sering digunakan sebagai bahan pembakaran bata merah atau dibuang begitu saja, sehingga energinya tidak termanfaatkan. Sekam padi secara nyata dapat mempengaruhi sifat kimia, fisik dan biologis tanah. Penggunaan sekam padi pada tanah memberikan manfaat karena mampu meningkatkan produksi tanaman. Pemberian sekam padi pada tanah dapat membantu mempercepat proses reklamasi dan meningkatkan hasil tanaman (Sutanto, 2002). Peranan dominan sekam padi adalah memperbaiki struktur tanah melalui pembentukan dan stabilitas agregat, mendorong agregasi tanah tetapi pengaruhnya cukup beragam sesuai dengan jumlah dan frekuensi pemberian, serta jenis tanah (Allison 1973)

Penggunaan arang sekam sebagai campuran media tanam diketahui dapat meningkatkan pertumbuhan akar jauh lebih baik, jika dibandingkan dengan media tanam tanpa penambahan arang sekam sebagai campurannya. Dengan adanya limbah kulit gabah yang berlebihan di tempat penggilingan padi memberi manfaat yang besar bagi petani untuk menyuburkan lahan pertanian. Pembuatan pupuk BOKASHI yang menggunakan campuran arang sekam mempunyai keunggulan dalam prioritas pada media tanam, kesehatan tanaman dan keunggulan lainnya.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dilakukan penelitian dengan judul **“Aplikasi Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Benggala”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas tentang “aplikasi arang sekam terhadap pertumbuhan dan produksi rumput benggala”, maka rumusan masalah yang ditemukan dalam penelitian ini adalah apakah pemberian arang sekam dengan level berbeda mampu mempengaruhi pertumbuhan dan produksi rumput benggala?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh arang sekam terhadap pertumbuhan dan produksi rumput benggala.

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai sumber informasi bagi petani peternak dalam membudidayakan tanaman rumput benggala dengan aplikasi pemberian dosis arang sekam dalam meningkatkan produktivitas hijauan dan juga sebagai sumber informasi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi hijauan makanan ternak.