

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.) ialah pakan hijauan yang baik untuk ternak. Produksi rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.) dapat mencapai 60 ton/ha/tahun (Purwawangsa, 2014). Pada daerah dengan ketinggian 0-3000 m di atas permukaan laut (dpl) dengan curah hujan 1000 mm pertahun rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.) dapat tumbuh (Reksohadiprodo, 1994). Para peternak biasanya mencari pakan potensial yang berupa hijauan yang dibudidayakan maupun hijauan yang tumbuh secara alami.

Pemupukan merupakan salah satu tehnik paling penting dalam membudidayakan tanaman. Pemupukan berfungsi untuk memenuhi kebutuhan zat hara yang dibutuhkan tanaman untuk berkembang dengan baik. Dalam aplikasinya pemberian pupuk arang tempurung kelapa mempunyai nilai ekonomis yang tinggi dan berpotensi untuk dapat dikembangkan. Tempurung kelapa tergolong sebagai kayu keras namun mempunyai kandungan lignin yang lebih tinggi dan kadar selulosa yang lebih rendah dengan kadar air sekitar 6-9% (Pranata, 2007).

Tempurung yang memiliki presentase sebesar 12% terhadap buah kelapa, merupakan hasil ikutan dari pengolahan buah kelapa

(Grimwood, 1975) yang selama ini di manfaatkan sebagai bahan baku arang aktif dan bahan bakar. Komposisi tempurung kelapa terdiri dari abu 8,94%, lignin 27,39%, selulosa 51,55%, dan protein 0,85% (Djafar, 1996 *dalam* Lay dan Novarianto, 2006). Arang tempurung kelapa dapat diperoleh dengan cara membakar tempurung kelapa. Arang tempurung kelapa dapat dijadikan pupuk organik karena mengandung unsur hara P,K, dan unsur lainnya (Menon dan Pandalai, 1958).

Dengan mengetahui kandungan yang terdapat pada arang tempurung kelapa maka penulis akan melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.)”

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh pemberian arang tempurung kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.)

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian arang tempurung kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.)

1.4 Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini yaitu : semakin besar dosis arang tempurung yang diberikan dapat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini.

1.5 Manfaat Penelitian

Sebagai bahan acuan bagi peneliti lainnya khusus dalam masalah pengaruh pemberian arang tempurung kelapa terhadap pertumbuhan produksi da rumput gajah mini (*Pannisetum purpureum* cv. Mott.)

