

RINGKASAN

YUSI OKTAVIANA. H2C005153. 2008. Pengaruh Frekuensi Pemupukan Kascing dan Umur Defoliiasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bahan Kering Rumput Raja Saat Musim Kemarau. (Pembimbing : **SUTARNO** dan **SUSILO BUDIYANTO**).

Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji pengaruh frekuensi pupuk kascing dalam menambah unsur hara dalam tanah dan mengkonservasi air pada musim kemarau. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus – Oktober 2008 di Lahan Percobaan dan Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah rumput raja, pupuk kascing (bekas cacing), dan lahan seluas 157,5 m². Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah frekuensi pemupukan kascing sebanyak 5 ton/ha, yaitu P₁ : diberikan 1 kali (minggu 1), P₂ : diberikan 2 kali (minggu 1 dan 3) dan P₃ : diberikan 3 kali (minggu 1, 3 dan 5). Faktor kedua adalah umur defoliiasi, yaitu D₁ : 60 hari dan D₂ : 75 hari. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah anakan, dan produksi bahan kering. Data dianalisis dengan analisis ragam, dilanjutkan dengan uji wilayah berganda Duncan untuk menguji perbedaan antar perlakuan.

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa faktor frekuensi pemberian pupuk kascing, interaksi faktor frekuensi pemupukan serta faktor umur defoliiasi tidak mempengaruhi tinggi tanaman dan jumlah anakan. Faktor umur defoliiasi berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap produksi bahan kering rumput raja. Produksi bahan kering pada umur defoliiasi 60 hari (D₁) lebih tinggi dibandingkan dengan 75 hari (D₂). Kesimpulan hasil penelitian adalah frekuensi pemupukan tidak memberikan hasil meningkat terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, dan produksi bahan kering. Produksi bahan kering pada umur defoliiasi 60 hari (D₁) lebih tinggi dibandingkan umur defoliiasi 75 hari (D₂).

Kata Kunci : Rumput Raja, kascing, dan produksi bahan kering