

## RINGKASAN

**IKA RETNA PRANATASARI. H2C003103. 2007. Pertumbuhan Tanaman Pakan Akibat Pemberian Media Tanam Pupuk Kandang Berbeda. (Pembimbing: RAHAYUNING TRI MULATSIH dan SUTARNO)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian media tanam pupuk kandang dengan komposisi yang berbeda terhadap pertumbuhan stek tanaman pakan. Penelitian dilaksanakan pada bulan September – Desember 2006 yang meliputi penanaman di Rumah kaca, analisis bahan kering di Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Analisis tanah dan pupuk kandang dilaksanakan di Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah tiga jenis tanaman pakan, media tanam yaitu tanah, pasir dan pupuk kandang, pupuk NPK sebanyak 0,67 g/pot, Rootone-F. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 3x4 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis tanaman yaitu *Brachiaria brizantha*, *Gliricidia Sepium* dan *Cynodon plectostachyus*. Faktor kedua yaitu media tanam dengan 4 level perlakuan yaitu T0(1:1:0), T1(1:1:1), T2(1;1:2) dan T3(1:1:3). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bahan kering biomassa, ratio daun batang, luas daun dan diameter batang. Data yang diperoleh diolah secara statistik dengan analisis ragam dan apabila terdapat pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jenis tanaman dengan komposisi media tanam terhadap semua parameter. Komposisi media tanam tidak memberikan pangaruh yang nyata terhadap semua parameter. Jenis tanaman berpengaruh nyata terhadap semua parameter kecuali ratio daun batang. Komposisi media tanam yang paling baik secara kuantitatif untuk pertumbuhan tinggi tanaman dan ratio daun batang adalah pada T1, untuk jumlah daun adalah T2 dan untuk diameter batang, luas daun serta bahan kering biomassa adalah T3.

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian adalah 1) *B. Brizantha* memberikan hasil yang paling baik terhadap semua parameter kecuali luas daun sampai pada umur 7 minggu, 2) peningkatan jumlah pupuk kandang pada media tanam tidak meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, bahan kering biomassa dan ratio daun batang pada tanaman *B. Brizantha*, *C. Plectostachyus* dan *G. Sepium*.