

Rasio Daun Batang dan Protein Kasar Rumput Gajah dan Rumput Kolonjono Pada Berbagai Tingkat Pupuk Kandang di Tanah Latosol Merah Coklat.

BINERI NOOR ROKHMAH. H2C 001 108. 2005.
(Pembimbing : SYAIFUL ANWAR dan BUDI ADI KRISTANTO).

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian pupuk kandang pada tanah latosol merah coklat terhadap kualitas rumput gajah dan rumput kolonjono. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2004 sampai dengan Februari 2005 di Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan adalah tanaman rumput gajah dan kolonjono, tanah latosol merah coklat, pupuk organik, pupuk urea, SP_{36} , KCl, selenium, H_2SO_4 , NaOH 45%, H_3BO_3 4%, MR + MB dan HCl 0,1 N. Peralatan yang digunakan adalah pot kapasitas 10 kg (24 buah), ember plastik, alat tulis, kertas label, timbangan, analitis, amplop, oven, labu destruksi, lemari asap, labu penyuling dan elenmeyer. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola 2x4 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dua jenis rumput yaitu rumput gajah dan rumput kolonjono. Faktor kedua adalah pupuk organik dengan pemberian 0, 1, 5, 3 dan 4,5 % C organik tanah. Parameter yang diamati adalah rasio daun; batang, kandungan protein kasar. Data yang diperoleh dianalisis ragam, kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan dan polynomial orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik memberikan pengaruh yang nyata pada ratio daun; batang dan produksi protein kasar ($p < 0,05\%$). Pemberian pupuk organik sampai tingkat 4,5% tidak memberikan pengaruh yang nyata pada kadar protein kasar. Kesimpulan penelitian ini adalah : (1). Produksi bahan kering daun dan batang, ratio daun; batang, kadar protein kasar dan produksi kasar rumput gajah sama dengan rumput kolonjono. (2). Penambahan Pupuk organik dapat meningkatkan produksi bahan kering daun dan batang serta produksi protein kasar, menurunkan ratio daun; batang dan kandungan protein kasar dengan respon yang konstan. (3). Respon rumput gajah terhadap pupuk organik lebih tinggi dari pada rumput kolonjono pada produksi bahan kering daundan batang, rasio daun; batang dan produksi protein kasar.

Kata kunci : rumput gajah, rumput kolonjono, pupuk organik, tanah latosol, kualitas hijauan.