

RINGKASAN

ENDANG SURYANA. H2C 004 088. Kualitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) akibat Pengaruh Substitusi Pupuk Guano terhadap Urea (Pembimbing : **DIDIK WISNU WIDJAJANTO dan SURAHMANTO**)

Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh substitusi pupuk guano terhadap urea pada kualitas rumput gajah. Penelitian telah dilaksanakan pada 27 Februari sampai 11 Juni 2007 di rumah kaca, Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak dan Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang dan Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah dua jenis pupuk yaitu pupuk guano dan pupuk anorganik seperti urea, SP36 dan KCl, rumput gajah, media tanam tanah latosol. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah P0 = tanpa pemberian pupuk; P1 = 0% pupuk guano + 100% urea; P2 = 25% pupuk guano + 75% urea; P3 = 50% pupuk guano + 50% urea; P4 = 75% pupuk guano + 25% urea; P5 = 100% pupuk guano + 0% urea. Parameter yang diamati adalah : 1) protein kasar (PK); 2) serat kasar (SK); 3) lemak kasar (LK) dan 4) abu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa substitusi pupuk guano terhadap urea tidak berpengaruh nyata pada kadar PK, SK, LK dan abu rumput gajah. Simpulan yang diperoleh adalah substitusi pupuk guano terhadap urea sampai level 100% belum mampu meningkatkan kualitas rumput gajah.