

RINGKASAN

ANIS RACHMAWATI. H.2.C.098.093. 2003. Pengaruh Jarak Tanam dan Aras Pemupukan Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bahan Kering Hijauan Sorgum (*Sorghum bicolor (L) Moench*). (Pembimbing : **BENEDICTUS SUKAMTO** dan **SUSILO BUDIYANTO**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi bahan kering hijauan sorgum. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro pada bulan November 2001 sampai bulan Januari 2002.

Penelitian disusun dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial 4×3 dengan 3 kelompok ulangan. Faktor pertama yaitu jarak tanam (J) dengan 4 taraf yaitu 75 x 20 cm (J_1), 75 x 30 cm (J_2), 75 x 40 cm (J_3) dan 75 x 50 cm (J_4). Faktor kedua adalah aras pemupukan nitrogen (N) dengan 3 taraf yaitu sebesar 90 kg N/ha (N_1), 135 kg N/ha (N_2) dan 180 kg N/ha (N_3). Variabel yang diamati yaitu jumlah daun, tinggi tanaman, aerial tanaman dan produksi bahan kering. Data yang didapat diolah secara statistik dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara jarak tanam dan dosis pupuk ($P < 0,01$) terhadap produksi bahan kering. Perlakuan dosis pupuk tidak mempengaruhi ($P > 0,05$) terhadap semua parameter. Perlakuan jarak tanam hanya mempengaruhi produksi bahan kering ($P < 0,01$) tetapi tidak mempengaruhi ($P > 0,05$) terhadap parameter yang lain. Produksi bahan kering terbaik di dapat dari perlakuan J_1N_3 dengan menghasilkan produksi bahan kering sebanyak 1282,45 g per satuan luas.

Kata kunci : sorgum, pupuk nitrogen, jarak tanam dan produksi bahan kering.