

RINGKASAN

ANIS TRIANA. H2C 096 074. 2003. Pengaruh Berbagai Sumber dan Dosis N terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bahan Segar Hijauan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). (Pembimbing : FLORENTINA KUSMIYATI dan ADRIANI DARMAWATI)

Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2001 sampai dengan bulan Januari 2002 di Kebun Percobaan Ilmu Tanaman Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai sumber dan dosis N terhadap pertumbuhan dan produksi bahan segar hijauan jagung manis (*Zea mays saccharata*).

Materi yang digunakan dalam penelitian meliputi petak tanah berukuran $3,2 \times 2 \text{ m}^2$ sejumlah 18 petak, benih jagung manis, kotoran ayam, Urea, TSP dan KCl. Peralatan yang digunakan adalah cangkul, sabit, meteran, tugal, papan triplek, kantong plastik, timbangan analitis 0,01 gram, tali rafia, amplop dan oven. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yang disusun dalam pola faktorial (2×3) dan ulangan sebanyak 3 kali. Perlakuan yang digunakan adalah faktor pertama sumber N yang terdiri dari P_1 : 100 % pupuk Urea, P_2 : 50 % pupuk Urea dan 50 % kotoran ayam, P_3 : 100 % kotoran ayam dan faktor kedua dosis N yang terdiri dari N_1 : 100 kg N/ha dan N_2 200 kg N/ha. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun dan produksi bahan segar hijauan jagung manis. Data yang diperoleh dianalisis keragamannya dan untuk yang berpengaruh nyata dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada produksi bahan segar hijauan jagung manis tetapi tidak terdapat interaksi pada tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman jagung manis. Perlakuan sumber N tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap tinggi tanaman, tetapi berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap jumlah daun dengan hasil jumlah daun tertinggi yaitu pada perlakuan N_2P_3 dengan hasil 12,33 dan N_1P_1 dengan hasil terendah 10,33 dan pada produksi bahan segar hijauan jagung manis berpengaruh nyata ($p < 0,05$) yaitu dengan hasil produksi bahan segar tertinggi yaitu pada perlakuan N_2P_3 3,13 kg/m^2 dan N_1P_1 dengan hasil terendah 2,19 kg/m^2 . Perlakuan dosis N memberikan pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap jumlah daun tanaman jagung manis yaitu pada dosis 200 kg N/ha tetapi tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) pada tinggi tanaman dan produksi bahan segar hijauan jagung manis.

Kata kunci : jagung manis, pertumbuhan, produksi hijuan, pupuk kotoran ayam, urea