

## RINGKASAN

**LINTANG PRASASTI.** H2C 096 096. 2003. Pengaruh Sumber dan Dosis Nitrogen Berbeda terhadap Produksi dan Komponen Bahan Kering Jerami Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). (Pembimbing : **RAHAYUNING TRI MULATSIH dan FLORENTINA KUSMIYATI**)

Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2001 – Januari 2002 di kebun percobaan Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Tembalang, Semarang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh sumber N dan dosis N berbeda terhadap produksi dan komponen bahan kering jerami jagung manis (*Zea mays saccharata*).

Materi yang digunakan dalam penelitian meliputi benih jagung manis, pupuk kotoran ayam, urea, TSP, KCl. Peralatan yang digunakan adalah kantong plastik, timbangan “triple beam” dengan ketelitian 20 gr, meteran, tali rafia, amplop, oven. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan pola faktorial 3 x 2 dengan ulangan sebanyak 3 kali. Perlakuan tersebut adalah sebagai berikut : P1 = Pupuk Urea, P2 = Pupuk Urea dan Kotoran ayam 1 : 1, P3 = Pupuk Kotoran Ayam, N1 = Dosis 100 kg N/Ha, N2 = Dosis 200 kg N/Ha. Parameter yang diamati adalah produksi BK jerami dan klobot, produksi BS klobot dan tongkol. Data yang diperoleh dianalisis keragamannya, jika berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian perlakuan sumber N berbeda memberikan pengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) pada produksi bahan kering jerami, produksi bahan segar klobot dan bahan kering klobot kecuali pada produksi bahan segar tongkol. Hasil terbaik pada perlakuan pemberian pupuk urea dan pupuk kotoran ayam ( $P_2$ ). Pada perlakuan dosis N berbeda memberikan pengaruh tidak nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap produksi bahan kering jerami, bahan kering klobot dan bahan segar tongkol kecuali pada produksi bahan segar klobot. Hasil terbaik pada perlakuan pemberian dosis 200 kg N/Ha ( $N_2$ ). Tidak menunjukkan ada interaksi antara perlakuan dosis N dan sumber N terhadap produksi bahan kering jerami, bahan kering klobot dan bahan segar tongkol kecuali pada produksi bahan segar klobot. Hasil terbaik pada perlakuan pemberian pupuk urea dan pupuk kotoran ayam ( $N_2P_2$ ).

Kata kunci : jagung manis, produksi bahan kering, sumber N, dosis N.