

ABSTRAK

RIO KIKY ADHITAMA. H2C098160. 2003. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Pemotongan Bunga Jantan Terhadap Produksi Bahan Kering Jerami Jagung Manis. (Pembimbing : **ENDANG DWI PURBAYANTI** dan **WIDYATI SLAMET**).

Penelitian dilaksanakan mulai bulan Mei sampai September 2002 di kebun percobaan Ilmu Tanaman Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh interaksi antara perlakuan pemupukan nitrogen dan pemotongan bunga jantan terhadap produksi bahan kering jerami jagung manis.

Materi penelitian yang digunakan adalah lahan penelitian seluas 200 m², jagung manis (*Zea mays saccharata*) BISI *sweet*, Furadan, insektisida, alat semprotan, pupuk Nitrogen (Urea), Kalium (KCl), Fosfor (SP₃₆), alat pemotong (sabot dan pisau), selang, timbangan Sartorius dengan ketelitian 0,01 g dan timbangan 5 Kg dengan ketelitian 5 g, kertas, cangkul, meteran, tugal, tas plastik. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial (faktor N yaitu pemberian pupuk nitrogen yang berbeda masing – masing setara dengan 150, 200, dan 250 kg N / ha dan faktor D yaitu dengan pemotongan bunga jantan pada umur 56 hari setelah tanam (75 % bunga jantan keluar) dan tanpa pemotongan bunga jantan diulangi tiga kali. Parameter yang diamati adalah produksi bahan kering jerami jagung manis. Analisis kadar BK dari jerami jagung manis dilakukan di Laboratorium Kimia dan Biokimia Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan nitrogen dan pemotongan bunga jantan tidak memberikan pengaruh interaksi terhadap produksi bahan kering jerami jagung manis. Perlakuan pemupukan nitrogen yang berbeda memberikan hasil yang sama pada produksi bahan kering jerami jagung manis. Perlakuan pemotongan bunga jantan memberikan hasil yang sama pada produksi bahan kering jerami jagung manis. Kesimpulan yang diperoleh adalah pemupukan nitrogen 150 sampai 250 kg N / ha dan pemotongan bunga jantan tidak mempengaruhi terhadap produksi bahan kering jerami jagung manis.

Kata kunci: Pupuk N, Pemotongan Bunga Jantan, Produksi Bahan Kering Jerami Jagung Manis.