

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN DOSIS $\text{KNO}_3$ PUTIH TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN SERAPAN KALIUM TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata Sturt*)**

**Oleh**

**RISQI KURNIA SUCI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk  $\text{KNO}_3$  yang tepat terhadap pertumbuhan, produksi dan serapan kalium tanaman jagung manis varietas Talenta. Penelitian ini dilaksanakan di lahan yang ter;etak di Jalan Harapan Kota Sepang, Way Halim pada Desember 2015 sampai dengan Maret 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan dan 3 kali ulangan kemudian homogenitas ragam diuji dengan menggunakan uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan menggunakan uji Tukey. Selanjutnya data dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji Ortogonal Polinomial. Perlakuan yang dilakukan yaitu kontrol, pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 50 kg/ha, pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 100 kg/ha, pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 150 kg/ha, pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 200 kg/ha dan pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 250 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis pupuk  $\text{KNO}_3$  pada tanaman jagung manis berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun,

indeks luas daun, bobot berangkasan kering, jumlah baris per tongkol, jumlah biji per baris, produksi total, serta serapan kalium di daun. Perlakuan pupuk  $\text{KNO}_3$  dengan dosis 132 kg/ha memberikan hasil pertumbuhan, produksi dan serapan kalium terbaik pada tanaman jagung manis.

**Kata kunci :** Kultivar Talenta, Kalium