

## **PENGARUH DOSIS PUPUK KALIUM DAN VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN HASIL JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Struth)**

Oleh: Winda Widya Ningsih

Dibimbing oleh: Ir. Lagiman, M.Si. dan Ir. Sugeng Priyanto, M.P.

### **ABSTRAK**

Saat ini permintaan terhadap jagung manis semakin meningkat, hal ini mendorong para petani untuk melakukan perbaikan terhadap sistem budidaya untuk meningkatkan produksi. Faktor penting dalam peningkatan produksi jagung manis adalah salah satunya dengan pemupukan kalium. Berdasarkan alasan tersebut maka perlu dilakukan budidaya tanaman jagung manis dengan baik dan benar dengan cara penggunaan benih varietas dan pemberian dosis pupuk Kalium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk Kalium dan varietas yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Struth). Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah macam varietas jagung manis yaitu *sweet boy*, *master sweet*, dan *sweet lady*. Faktor kedua adalah dosis pupuk Kalium 50 kg/ha, 75 kg/ha, dan 100 kg/ha. Setiap pelakuan dilakukan sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi antara dosis pupuk kalium dan beberapa varietas terhadap pertumbuhan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Struth). Dosis pupuk kalium yang paling baik untuk pertumbuhan hasil jagung manis adalah pupuk kalium 100 kg/ha (P1) dan varietas jagung manis yang paling baik untuk pertumbuhan hasil jagung manis adalah varietas *sweet boy* (V1).

Kata Kunci: Varietas, Jagung Manis, Pupuk kalium, Hasil

**THE EFFECT OF POTASSIUM FERTILIZER DOSES AND SWEET CORN  
VARIETIES ON THE GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN  
(*Zea mays saccharata* Struth)**

By: Winda Widya Ningsih

Supervisors: Ir. Lagiman, M.Si. and Ir. Sugeng Priyanto, M.P.

**ABSTRACT**

The increasing demand of sweet corns encourages farmers to modify the cultivation system in order to increase the yield of sweet corn production. One of the key factors in increasing the sweet corn production is the use of potassium fertilizer. It is, then, necessary to manage the cultivation system by properly selecting the varieties of sweet corn and controlling the dose of potassium fertilizer that is used. The aim of this research was to find out the effect of the dose of potassium fertilizer and the use of different varieties of sweet corn in influencing the growth and yield of sweet corn production. This research was arranged in complete randomized block design method (CBRD) with two factors. The first factor was the different varieties of sweet corn including sweet boy, master sweet, and sweet lady. The second factor was the potassium fertilizer dosage consisting of three levels ie: a dose of 50 kg/ha, 75 kg/ha, and 100 kg/ha. Every treatment was repeated for three times. The results showed that there was an interaction effect between the dose of potassium fertilizer and some varieties of sweet corn in influencing the growth and yield of sweet corn production (*Zea mays saccharata* Struth). The best dosage of potassium fertilizer that gave the best result on the growth and yield of sweet corn production was 100 kg/ha (P1). Furthermore, the best variety of sweet corns which gave the best result on the growth and yield of sweet corn production was sweet boy (V1).

Keywords: varieties, sweet corn, potassium fertilizer, the results.