

## **Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) pada Berbagai Dosis Pupuk NPK**

Oleh: Brury Bayu Aji

Dibimbing oleh: Basuki dan Lagiman

### **ABSTRAK**

Tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) atau sweet corn ialah salah satu tanaman pangan yang mempunyai prospek penting di Indonesia. Sejalan dengan meningkatnya permintaan akan jagung manis oleh masyarakat dengan demikian diperlukan peningkatan produksi jagung manis untuk memenuhi permintaan masyarakat melalui varietas jagung manis yang unggul dan penggunaan pupuk NPK yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas jagung manis dan berbagai dosis pupuk NPK yang tepat bagi produksi jagung manis. Metode yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Perlakuan terdiri dari 2 faktor yaitu macam varietas (V) dan dosis pupuk (D). Faktor pertama yaitu varietas jagung manis V1 = Magenta, V2 = Jambore, V3 = Ganebo. Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPK yang terdiri dari tiga aras D1 = 250 kg/ha NPK, D2 = 300 kg/ha NPK, D3 = 350 kg/ha NPK. Hasil penelitian menunjukkan dosis NPK 300 kg/ha memperlihatkan diameter tongkol tanpa kelobot dan berat tongkol perhektar tanpa kelobot terbesar secara nyata, sedangkan dosis NPK 350 kg/ha memperlihatkan kadar gula terbaik secara nyata. Perlakuan varietas jagung manis Magenta berbeda nyata dengan Jambore dan Ganebo pada parameter diameter tongkol tanpa kelobot, Bobot tongkol perhektar tanpa kelobot dan kadar gula. Perlakuan dosis NPK dan perlakuan varietas tidak terdapat interaksi nyata.

**Kata kunci: Jagung manis, Varietas jagung manis, Dosis pupuk NPK**

## **Growth and yield Response of Three Sweet Corn Varieties (*Zea mays saccharata*) at Various Dosages of NPK Fertilizer**

By : Brury Bayu Aji

Supervised by : Basuki and Lagiman

### **ABSTRACT**

Sweet corn (*Zea mays saccharata*) or sweet corn is one of the most important food crops in Indonesia. In line with the increasing demand for sweet corn by the community, it is necessary to increase the production of sweet corn to meet people's demand through superior sweet corn variety and proper use of NPK fertilizer. This study aims to determine the varieties of sweet corn and various doses of appropriate NPK fertilizer for sweet corn production. The method used was Split Plot Design. The treatment consists of 2 factors, namely varieties (V) and fertilizer dosage (D). The first factor was sweet corn varieties V1 = Magenta, V2 = Jamboree, V3 = Ganebo. The second factor was the dose of NPK fertilizer consisting of three levels D1 = 250 kg / ha NPK, D2 = 300 kg / ha NPK, D3 = 350 kg / ha NPK. The results showed the dose of NPK 300 kg / ha showed the diameter of cobs without corn husk and weight of cob per hectare without corn husk the greatest weightedness, while the dose of NPK 350 kg / ha showed the best sugar content significantly. Treatment of Magenta sweet corn variety was significantly different from Jamboree and Ganebo on the diameter of cob without corn husk, weight of cob per hectare without corn husk and sugar content. Treatment of NPK Dosage and Treatment of Varieties There was no real interaction.

**Keywords:** Sweet corn, sweet corn variety, Dosage of NPK fertilizer