

**PEMBERIAN PUPUK MONO KALIUM PHOSPATE (MKP) DAN SISTEM PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN SURI (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh: Iqbal Shoikhul Jamil  
Dibimbing Oleh: Nova Wahyu Pratiwi

**ABSTRAK**

Mentimun suri (*Cucumis sativus* L.) merupakan komoditas hortikultura yang produksinya cenderung fluktuatif, menyebabkan ketidakstabilan permintaan pasar domestik. Aplikasi pupuk Mono Kalium Phospate (MKP) dan pemangkasan dilaporkan mampu meningkatkan kualitas buah tanaman mentimun suri. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi pupuk MKP dan sistem pemangkasan yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri. Metode percobaan lapangan menggunakan Rancangan Faktorial (3x2)+1 Kontrol dengan Rancangan Acak Kelompok (RAKL). Faktor pertama adalah dosis pupuk MKP yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu 6, 9, dan 12 g/tanaman. Faktor kedua adalah pemangkasan yang terdiri dari 2 taraf yaitu pangkas pucuk dan 4 daun terbawah, pangkas pucuk dan 8 daun terbawah. Data yang didapat dilakukan analisis sidik ragam (ANOVA), dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT), dan *Contras Orthogonal* dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi perlakuan dosis pupuk MKP 9 g/tanaman serta pemangkasan pucuk dan 8 daun terbawah (M2P2) pada parameter bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak. Pemberian MKP berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah buah pertanaman, bobot buah per tanaman, dan bobot buah per petak. Sistem pemangkasan pucuk dan daun terbawah tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri.

**Kata Kunci:** mentimun suri, pupuk MKP, sistem pemangkasan

**THE APPLICATION OF MONO POTASSIUM PHOSPHATE (MKP)  
FERTILIZER AND PRUNING SYSTEM ON THE GROWTH AND YIELD  
OF CUCUMBER SURI PLANTS (*Cucumis sativus* L.)**

By: Iqbal Shoikhul Jamil  
Supervised by: Nova Wahyu Pratiwi

**ABSTRACT**

Suri cucumber (*Cucumis sativus* L.) is a horticultural commodity whose production tends to fluctuate, causing instability in domestic market demand. Application of Mono Potassium Phosphate (MKP) fertilizer and pruning are reported to be able to improve the quality of the fruit of the suri cucumber plant. The study aims to determine the interaction of MKP fertilizer and the right pruning system on the growth and yield of suri cucumber plants. The field experiment method used a Factorial Design (3x2) + 1 Control with Randomized Block Design (RAKL). The first factor is the dose of MKP fertilizer consisting of 3 treatment levels, namely 6, 9, and 12 g / plant. The second factor is pruning consisting of 2 levels, namely pruning the top and 4 lowest leaves, pruning the top and 8 lowest leaves. The data obtained were subjected to analysis of variance (ANOVA), followed by the Duncan Multiple Range Test (DMRT), and Orthogonal Contrast with a level of 5%. The results of the study showed an interaction between the MKP fertilizer dose treatment of 9 g/plant and pruning of the top and 8 lowest leaves (M2P2) on the parameters of the fruit weight per plant and fruit weight per plot. The provision of MKP affected the parameters of the number of fruits per plant, fruit weight per plant, and fruit weight per plot. The pruning system of the top and lowest leaves did not have a significant effect on the growth and yield of the suri cucumber plant.

**Keywords:** suri cucumber, MKP fertilizer, pruning system