

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) PADA PEMBERIAN DOSIS PUPUK NPK DAN MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG)**

**Oleh: Silvana Delima Sipangkar  
Dibimbing oleh : Sumarwoto dan Maryana**

**ABSTRAK**

Tanaman cabai rawit merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak diminati dan dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia. Permintaan akan cabai rawit akan meningkat dari tahun ke tahun seiring bertambahnya jumlah penduduk. Faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit adalah perawatan dengan cara pemupukan melalui pupuk NPK dan MSG. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk NPK dan MSG yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk NPK meliputi dosis 150 kg/ha (1,5 g/polibag), dan 300 kg/ha (3 g/polibag). Faktor kedua adalah dosis Monosodium Glutamat meliputi dosis 0 kg/ha (0 g/polibag), 240 kg/ha (2,5 g/polibag), 480 kg/ha (5 g/polibag), dan 735 kg/ha (7,5 g/polibag). Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analisis Ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara pemberian dosis pupuk NPK dan Monosodium Glutamat (MSG) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Perlakuan dosis pupuk NPK 300 kg/ha (3 g/polibag) dapat memberikan hasil terbaik pada jumlah daun, jumlah buah per tanaman, jumlah buah total per tanaman dan berat buah total per tanaman. Dosis Monosodium Glutamat yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit adalah dosis 480 kg/ha (5 g/polibag).

Kata kunci : Dosis, NPK, Monosodium Glutamat.

**RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF CAYENNE PEPPER  
(*Capsicum frutescens* L.) TO ADMINISTRATION OF NPK FERTILIZER  
AND MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG) DOSAGE**

**By: Silvana Delima Sipangkar  
Supervised by : Sumarwoto and Maryana**

**ABSTRACT**

Cayenne pepper is one of the horticultural plants that are in great demand and utilized by the people of Indonesia. The demand for cayenne pepper will increase from year to year as the population increases. Factors that can affect the growth and yield of cayenne pepper plants are treatment by giving NPK and MSG fertilizers . This study aims to determine the effect of the dose of NPK and MSG fertilizer on the growth and yield of cayenne pepper. This study used a Factorial Completely Randomized Design (FCRD) with 3 replications. The first factor is the dose of NPK fertilizer which includes doses of 150 kg/ha (1,5 g/polybag) and 300 kg/ha (3 g/polybag). The second factor is the dose of Monosodium Glutamate which includes doses of 0 kg/ha, 240 kg/ha (2,5 g/polybag), 480 kg/ha (5 g/polybag), and 245 kg/ha (7,5 g/polybag). Analysis of the data used in this study is Analysis of Variety (ANOVA). The results showed that there was no interaction between the dose of NPK fertilizer and Monosodium Glutamate (MSG) on the growth and yield of cayenne pepper. A dose of 300 kg/ha (3 g/polibag) of NPK fertilizer gave the best results on the total number of fruits per plant and total fruit weight per plant. The best dose of Monosodium Glutamate for growth and yield of cayenne pepper is a dose of 480 kg/ha (5 g/polibag).

Keywords: Dosage, NPK, Monosodium Glutamate.