

# **PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH CAIR MONOSODIUM GLUTAMAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI MERAH**

**Khoirun Nanda Pratama  
15011075**

## **INTISARI**

Cabai merah termasuk salah satu tanaman hortikultura yang sangat dibutuhkan bagi sebagian besar masyarakat Indonesia bahkan mancanegara tanpa memandang status ekonomi. Dari tahun ketahun permintaan cabai merah terus meningkat. Limbah cair MSG (*Monosodium glutamate*) yang dihasilkan oleh industri pembuat MSG masih belum dimanfaatkan dengan baik, hingga saat ini sebagian besar industri MSG mengubah limbah cair MSG menjadi lumpur untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair MSG sebagai pupuk tambahan terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus 2019 hingga Desember 2019 di Bandut Kidul, Argomulyo, Kec. Sedayu, Kab. Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga ulangan. Perlakuan yang diuji meliputi; A0 (0 ml/tanaman), A1 (360 ml/tanaman), A2 (450 ml/tanaman), A3 (540 ml/tanaman) dan A4 (630 ml/tanaman). Parameter yang diamati meliputi; tinggi tanaman, diameter tanaman, waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah buah, bobot buah per panen, bobot buah total. Hasil penelitian menunjukkan pemberian limbah cair *monosodium glutamate* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman, namun berpengaruh terhadap hasil tanaman cabai merah. Takaran pemberian limbah cair *monosodium glutamate* untuk meningkatkan hasil tanaman yaitu 450 ml/tanaman.

**Kata Kunci :** Limbah cair monosodium glutamat, Limbah cair, cabai merah

## **GIVING EFFECT OF MONOSODIUM GLUTAMATE LIQUID WASTE ON THE GROWTH AND RESULTS OF RED CHILI**

**Khoirun Nanda Pratama  
15011075**

### **ABSTRACT**

Red chili is one of horticultural crops that is needed for most people of Indonesia and even overseas regardless of economic status. From year to year red chili demand continues to increase. Liquid waste MSG (Monosodium glutamate) generated by the MSG maker industry is still untapped well, until now mostly industrial MSG MSG transform wastewater into sludge to reduce environmental pollution. This study aims to determine the giving effect of liquid waste MSG as an additional fertilizer on growth and yield of red pepper. This study was conducted in August 2019 to December 2019 in Bandut Kidul, Argomulyo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta. This study used a single factor experiment arranged in a completely randomized design (CRD) with three replications. The treatments were included; A0 (0 ml/plant), A1 (360 ml/plant), A2 (450 ml/plant), A3 (540 ml/plant) and A4 (630 ml/plant). The parameters observed; plant height, diameter of plants, flowering time, flower number, fruit number, fruit weight per harvest, total fruit weight. The results showed monosodium glutamate liquid waste provision has no effect on plant growth, but the effect on the yield of red pepper. Dose administration of liquid waste monosodium glutamate to increase crop yield is 450 ml / plant.

**Keywords :** liquid waste Monosodium glutamate, liquid waste, red chili