

## ABSTRAK

Pupuk organik cair dapat berasal dari limbah pasar tradisional seperti limbah tomat dan kulit bawang merah, yang diolah melalui proses fermentasi sehingga menghasilkan unsur hara makro dan mikro yang berguna bagi tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair serta pemberian konsentrasi paling efektif terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan (0%, 40%, 50%, 60%) dan 6 ulangan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, dan berat buah. Analisis data dilakukan dengan ANOVA bertaraf signifikan 5% dilanjutkan uji LSD/BNT dan Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Konsentrasi pupuk organik cair 50% merupakan yang paling efektif karena memberikan hasil terbaik terhadap seluruh parameter dibandingkan dengan perlakuan yang lain dan kontrol.

Kata kunci : pupuk organik cair, cabai rawit, pertumbuhan dan produksi

## **ABSTRACT**

Liquid organic fertilizer can be derived from traditional market waste such as tomato waste and shallot skin, which is processed through a fermentation process to produce macro and micro nutrients that are useful for plants. The purpose of this research was to determine the effect of liquid organic fertilizer and the most effective concentration on the growth and production of chili pepper (*Capsicum frutescens* L.). This research uses a completely randomized design (CRD) method consisting of 4 treatments (0%, 40%, 50%, 60%) and 6 replications. The parameters observed were plant height, number of leaves, number of fruits, and fruit weight. Data analysis was performed with a 5% significance level ANOVA followed by LSD / BNT and Duncan tests. The results showed that the application of liquid organic fertilizer influenced the growth and production of chili pepper (*Capsicum frutescens* L.). The concentration of liquid organic fertilizer 50% is the most effective because it gives the best results for all parameters compared to other treatments and controls.

Keywords : liquid organic fertilizer, chili pepper, growth and production