

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)

Oleh

**Yanti Herawati
185001017**

**Dosen Pembimbing
Adam Saepudin
Darul Zumani**

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang mempunyai nilai ekonomis yang sangat tinggi. Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil cabai rawit melalui teknik budidaya pemupukan. Pemupukan merupakan upaya penambahan unsur hara yang dibutuhkan tanaman dalam meningkatkan produksi dan mutu hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk cair organik daun kelor yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian ini dilaksanakan di kp. Rancabugis RT 02 RW 04, Desa Hegarwangi, Kecamatan Bantarkalong, Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Maret sampai bulan Juni 2022. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 7 perlakuan yaitu p0 kontrol, p1 150 ml/polibag, p2 170 ml/polibag, p3 190 ml/polibag, p4 210 ml/polibag, p5 230 ml/polibag, p6 250 ml/polibag. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, data pengamatan dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan dosis pupuk cair daun kelor berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 42 hari setelah tanam, jumlah cabang pada umur 56 hari setelah tanam, jumlah buah pertanaman pada panen ke 4 dan bobot buah pertanaman pada panen ke 4, sedangkan dosis pupuk cair organik daun kelor tidak berpengaruh nyata terhadap luas daun. Pupuk cair organik daun kelor pada dosis 230 ml/polibag memberikan pengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman pada umur 42 hari setelah tanam.

Kata kunci: Cabai rawit, pemupukan, pupuk organik cair daun kelor.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING A DOSE OF MORINGA LEAF LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF CAYENNE PEPPER PLANTS (*Capsicum frutescens* L.)

By

**Yanti Herawati
185001017**

**Supervisor
Adam Saepudin
Darul Zumani**

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) is one of the horticultural crops that have very high economic value. One of the efforts to increase the yield of cayenne pepper through fertilization cultivation techniques. Fertilization is an effort to add nutrient needed by plants to increase production and quality of crop yields. This research aims to obtain a dose of organic liquid fertilizer from Moringa leaves that has the best effect on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). This experiment was conducted in kp. Rancabugis RT 02 RW 04 Hegarwangi village, Bantarkalong district, Tasikmalaya regency from March to June 2022. Using a randomized block design with 7 treatments, namely p0 control, p1 150 ml/polybag, p2 170 ml/polybag, p3 190 ml/polybag, p4 210 ml/polybag, p5 230 ml/polybag, p6 250 ml/polybag. Each treatment was repeated 4 times, the observational data were analyzed using the F test and continued with Duncan's Multiple Distance Test with a level of 5%. The results showed that the dose of Moringa leaf liquid fertilizer had a significant effect on plant height at 42 days after planting, number of branches at 56 days after planting, number of fruit planted at 4th harvest and fruits weight at 4th harvest, whereas the dose of Moringa leaf organic liquid fertilizer had no effect on leaf area. Moringa leaf organic liquid fertilizer dose of 230 ml/polybag gave a better effect on plant height at 42 days after planting.

Key words : Cayenne pepper, fertilization, Moringa leaf liquid organic fertilizer.