

Pengaruh Frekuensi Dan Interval Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Dengan Irigasi Tetes

Oleh Fitria Nur Rahmadanti

Dibimbing oleh : Siwi Hardiastuti dan Husain Kasim

ABSTRAK

Pemupukan melalui irigasi tetes merupakan salah satu cara yang efektif dan efisien dalam budidaya tanaman cabai. Diperlukan pengaturan waktu pemupukan agar didapatkan dosis yang sesuai dengan kebutuhan tanaman. Penelitian dilaksanakan di Kebun Praktek Fakultas Pertanian di Wedomartani pada bulan November 2023 sampai bulan Februari 2024. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui interval dan frekuensi pemupukan campuran AB mix dan POC yang paling baik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. Metode yang digunakan adalah percobaan lapangan petak terbagi (*split plot*) disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan tiga kali ulangan. Petak Utama (*Main Plot*) adalah interval pemberian campuran AB mix dan POC yang terdiri atas 3 aras yaitu 3 hari sekali, 6 hari sekali, dan 9 hari sekali. Anak Petak (*Sub Plot*) adalah frekuensi pemupukan campuran AB mix dan POC yaitu sehari 1 kali, sehari 2 kali, dan sehari 3 kali. Analisis data menggunakan ANOVA pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara interval dan frekuensi pemupukan pada semua parameter. Interval pemberian 3 hari sekali dan 9 hari sekali menunjukkan tinggi tanaman yang paling baik pada parameter tinggi tanaman umur 4 MST. Frekuensi pemupukan sehari 3 kali menunjukkan jumlah daun yang paling banyak pada 6 MST.

Kata kunci : *cabai, irigasi tetes, ab mix, poc*

**The Effect of Frequency and Fertilization Interval on the Growth and Yield
of Chili Plants (*Capsicum frutescens* L.) With Drip Irrigation**

**Research by : Fitria Nur Rahmadanti
Supervised by : Siwi Hardiastuti and Husain Kasim**

ABSTRACT

Fertilization through drip irrigation is one of the effective and efficient methods in chili cultivation. Fertilization timing is needed to obtain a dose that is in accordance with plant needs. The study was conducted at the Faculty of Agriculture's Practice Garden in Wedomartani from November 2023 to February 2024. The purpose of this study was to determine the best interval and frequency of AB mix and POC fertilization to increase the growth and yield of chili plants. The method used was a split plot field experiment arranged in Completely Randomized Block Design with three repetitions. The Main Plot is the interval of AB mix and POC mixture administration consisting of 3 levels, namely once every 3 days, once every 6 days, and once every 9 days. The Sub Plot is the frequency of AB mix and POC fertilization, namely once a day, twice a day, and three times a day. Data analysis used ANOVA at the 5% level and continued with the DMRT test at the 5% level of significance. The results of the study showed that there was no interaction between the interval and frequency of fertilization on all parameters. Fertilization intervals of once every 3 days and once every 9 days showed the best plant height in the parameter of plant height at 4 weeks after planting. Fertilization frequency of 3 times a day showed the highest number of leaves in the 6 weeks after planting.

Keywords : *chili, drip irrigation, ab mix, poc*