

## ABSTRAK

M. Yahya. 2024. Aplikasi Berbagai Dosis Urin Kelinci dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). Dibimbing oleh Rosanna dan Irma Hakim.

Tanaman cabai rawit merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang bernilai ekonomis tinggi dapat dikembangkan di daerah tropis seperti di Indonesia, proses budidaya cabai rawit membutuhkan unsur hara yang cukup dalam proses pertumbuhan dan produksi, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi berbagai dosis urin kelinci dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) menggunakan dua faktor. Faktor pertama adalah pengaplikasian berbagai dosis urin kelinci yang meliputi 3 taraf yaitu : U0=Kontrol, U1= 15% (150 ml/ liter) U2=30% (300 ml/ liter) dan faktor kedua adalah penggunaan pupuk kandang sapi dengan tiga taraf yaitu : S0=kontrol, S1=200 gr/tanaman, S2= 300 gr/tanaman. Metode penelitian dimulai dari Pengadaan benih, pengelolaan lahan, penyemai, penanaman, pemeliharaan, dan pengendalian hama dan penyakit. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm), jumlah cabang, jumlah buah, dan berat buah (gr). Semua parameter dianalisis menggunakan aplikasi SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian berbagai dosis urin kelinci dan pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman pada perlakuan U2S2 (300 ml/ liter urin kelinci + 300 gram/ tanaman) dengan rata-rata tinggi tanaman 45,11 cm. Pupuk kandang sapi menunjukkan hasil pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman S2 (300 gram/ tanaman) yaitu 43,91 cm, pada parameter jumlah daun S2 (300 gram/ tanaman) yaitu 142,11 helai, parameter jumlah cabang U2 (300 gram/ tanaman) yaitu 29,33 cabang, dan parameter diameter batang U2 (300gram/ tanaman) yaitu 7,11 mm. Sedangkan interaksi antara dosis urin kelinci dan pupuk kandang sapi pada parameter tinggi tanaman U2S2 (300 ml/ liter + 300 gram/ tanaman) yaitu 45,11 cm terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*).

Kata Kunci: Parameter, Perlakuan, Hortikultura.

## ABSTRACT

M. Yahya. 2024. Application of various doses of rabbit urine and cow manure on the growth and production of cayenne pepper plants (*Capsicum frutescens L.*). Supervised by Rosanna and Irma Hakim.

The cayenne pepper plant is a type of vegetable plant with high economic value that can be developed in tropical areas such as Indonesia. The cayenne pepper cultivation process requires sufficient nutrients in the growth and production process. This research aims to determine the effect of applying various doses of rabbit urine and fertilizer. cowshed on the growth and production of cayenne pepper plants. This research was structured using a randomized block design (RAK) using two factors. The first factor is the application of various doses of rabbit urine which includes 3 levels, namely: U0=Control, U1= 15% (150 ml/ liter) U2=30% (300 ml/ liter) and the second factor is the use of cow manure with three levels, namely : S0=control, S1=200 gr/plant, S2= 300 gr/plant. Research methods start from seed procurement, land management, cultivation, planting, maintenance, and controlling pests and diseases. The parameters observed were plant height (cm), number of leaves (strands), stem diameter (mm), number of branches, number of fruit, and fruit weight (gr). All parameters were analyzed using the SPSS application.

The results of the research showed that the application of various doses of rabbit urine and cow manure had a significant effect on plant height parameters in the U2S2 treatment (300 ml/liter rabbit urine + 300 grams/plant) with an average plant height of 45.11 cm. Cow manure showed the results of a real influence on the S2 plant height parameter (300 grams/plant) which was 43.91 cm, on the number of S2 leaves parameter (300 grams/plant) which was 142.11, the parameter number of U2 branches (300 grams/plant) which was 29 .33 branches, and the stem diameter parameter U2 (300 grams/plant) is 7.11 mm. Meanwhile, the interaction between the dose of rabbit urine and cow manure on the U2S2 plant height parameter (300 ml/liter + 300 gram/plant) was 45.11 cm on the growth and production of cayenne pepper plants (*Capsicum frutescens L.*).

Keywords: Parameters, Treatment, Horticulture.