

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)

Oleh

Dilla Yuliyana

NPM 205001043

Dibawah bimbingan

Tini Sudartini

Elya Hartini

Peningkatkan produksi tanaman cabai rawit dapat dilakukan melalui perbaikan teknik budidaya dengan melakukan pemupukan, salah satunya melalui pupuk organik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis Pupuk Organik Cair (POC) limbah ikan yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan Juni 2024 di lahan Kp. Sukasari Desa. Cikawungading Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya pada ketinggian tempat 54 meter di atas permukaan laut. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali dengan dosis POC limbah ikan yang diberikan diantaranya : Kontrol, 5 ml/tanaman, 10 ml/tanaman, 15 ml/tanaman, 20 ml/tanaman dan 25 ml/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis POC limbah ikan berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah cabang pada umur 56 hari setelah tanam (HST), jumlah buah per tanaman pada panen ke-1 dan bobot buah per tanaman pada panen ke-1 dan ke-4. Dosis POC limbah ikan meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit dibandingkan tanpa POC limbah ikan.

Kata kunci : Cabai rawit, pupuk organik cair, limbah ikan, pertumbuhan, hasil.

ABSTRACT

THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FISH WASTE FERTILIZER DOSAGE ON THE GROWTH AND YIELD OF HOT CHILI PAPPER PLANTS (*Capsicum frutescens* L.)

By

Dilla Yuliyana

NPM 205001043

Guided by

Tini Sudartini

Elya Hartini

The increase in Hot chili papper (*Capsicum frutescens* L.) production can be achieved through the improvement of cultivation techniques, including fertilization, one of which is through the use of organic fertilizers. The objective of this research is to determine the best effect of liquid organic fertilizer (LOF) made from fish waste on the growth and yield of hot chili papper. The research was conducted from March to June 2024 Kp. Sukasari area, Cikawungading Village, Cipatujah Subdistrict, Tasikmalaya Regency, at an altitude of 54 meters above sea level. The study used an experimental method with a Randomized Block Design (RBD), consisting of 6 treatments and 4 replications. The LOF doses applied were as follows :Control, 5 ml/plant, 10 ml/plant, 15 ml/plant, 20 ml/plant, and 25 ml/plant. The research results show that the dose of fish waste LOF affects plant height and the number of branches at 56 days after planting (DAP), number of fruit per plant at the 1st harvest and fruit weight per plant for the 1st and 4st harvest. The dosage of fish waste LOF increased the growth and yield of Hot chili papper plants compared to without fish waste LOF.

Keywords: Hot chili papper , liquid organic fertilizer, fish waste, growth, yield.