

ABSTRAK

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK PROBIOTIK NOPKOR TERHADAP
TINGKAT PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L.*)**

Fransiska Novita Surya Dewi
Universitas Sanata Dharma
2014

Kualitas hasil produksi tanaman cabai rawit dipengaruhi oleh beberapa unsur pendukung terutama pupuk. Pupuk yang kaya unsur hara dapat meningkatkan hasil produksi tanaman cabai rawit. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pupuk probiotik NOPKOR terhadap tingkat produksi tanaman cabai rawit dan ada tidaknya perbedaan pengaruh tingkat konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR terhadap tingkat produksi tanaman cabai rawit.

Populasi penelitian adalah tanaman cabai rawit dengan sampel 40 tanaman cabai rawit. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian percobaan dengan desain penelitian rancangan acak lengkap. Faktor utama dalam penelitian ini adalah perbedaan konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR yang diberikan kepada tanaman cabai rawit. Konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR yang diberikan kepada 4 kelompok, yaitu kontrol, konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,25%, konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,5%, dan konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,75%. Setiap kelompok uji disediakan 10 tanaman cabai rawit.

Pengaruh konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR terhadap tingkat produksi tanaman cabai rawit dapat dilihat dalam parameter jumlah buah, berat basah, dan berat kering cabai rawit dalam setiap kelompok. Jumlah buah dalam kelompok kontrol 290 buah, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,25% 327 buah, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,5% 357 buah, dan kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,75% 298 buah. Berat basah dalam kelompok kontrol 377,43 gram, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,25% 460,268 gram, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,5% 694,504 gram, dan kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,75% 767,17 gram. Berat kering dalam kelompok kontrol 37,447 gram, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,25% 46,542 gram, kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,5% 67,39 gram, dan kelompok konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR 0,75% 76,803 gram.

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data, maka dapat disimpulkan bahwa pupuk probiotik NOPKOR berpengaruh terhadap tingkat produksi tanaman cabai rawit dan tingkat konsentrasi pupuk probiotik NOPKOR memberikan perbedaan pengaruh yang signifikan terhadap tingkat produksi tanaman cabai rawit.

Kata kunci : Konsentrasi, Pupuk Probiotik NOPKOR, Cabai rawit

ABSTRACT

**THE EFFECT OF CONCENTRATION OF PROBIOTICS NOPKOR FERTILIZER
ON THE PRODUCTIVITY OF CHILI PLANTS (*Capsicum frutescens* L.)**

Fransiska Novita Surya Dewi
Sanata Dharma University
2014

The quality of the outcome on chili crop production is influenced by several factors advocates especially fertilizer. A fertilizer that is rich macronutrient and micronutrient can improve the results of chili crop production. The research is aimed to know the where abouts the influence of probiotics NOPKOR fertilizer on the chili crop production and the where abouts distinction influence the level of concentration probiotics NOPKOR fertilizer on the crop production chili.

The population of research is a plant population with a sample of 40 chili plants. This research uses the kind of research experiment with a design research draft random complete. A major factor in this research are differences concentration of probiotics NOPKOR fertilizer given to plant chili. The concentration of fertilizer probiotics NOPKOR given to every treatment and as control was used regular soil, without a probiotics NOPKOR fertilizer, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 0.5 ml, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.0 ml, and concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.5 ml. Every treatment provided 10 times repetition.

The influence of the concentration of probiotics NOPKOR fertilizer on the crop production chili plants can be seen in the parameters of the number of fruits, wet chili weight, and dry chili weight in any treatment. The number of fruit in treatment without probiotics NOPKOR fertilizer 290 fruits, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 0.5 ml 327 fruits, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.0 ml 357 fruits, and concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 298 fruits. Wet chili weight in treatment without probiotics NOPKOR fertilizer 377.43 grams, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 0.5 ml 460.268 grams, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.0 ml 694.504 grams, and concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.5 ml 767.17 grams. Dry chili weight in treatment without probiotics NOPKOR fertilizer 37.447 grams, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 0.5 ml 46.542 grams, concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.0 ml 67.39 grams, and concentration of probiotics NOPKOR fertilizer 1.5 ml 76.803 grams.

Based on the results of research and data processing, then can be concluded that probiotics NOPKOR fertilizer influences the chili crop production chili and the level of concentration fertilizer probiotics NOPKOR gives distinction influence significantly to the level of chili crop production.

Keywords : Concentration, Probiotics NOPKOR Fertilizer, Chili