

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PORASI KOTORAN KAMBING YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN FREKUENSI PEMUPUKAN NPK MUTIARA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*)

Oleh

Muhammad Rizal Herdiyana
NPM 175001018

Dosen Pembimbing:
Rudi Priyadi
Ida Hadiyah

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan hasil tanaman cabai merah adalah dengan pemberian nutrisi atau unsur hara dengan cara pemupukan. Pemupukan adalah pemberian pupuk yang ditambahkan untuk menambah persediaan unsur hara yang dibutuhkan tanaman dalam meningkatkan hasil dan produksi tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan kombinasi dosis porasi kotoran kambing dan frekuensi pemupukan NPK mutiara yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*). Penelitian ini dilaksanakan dari bulan September 2021 sampai bulan Januari 2022 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya dengan ketinggian tempat 374 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 7 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali yaitu, p0 = kontrol, p1 = porasi kotoran kambing 10 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 1 kali pemberian, p2 = porasi kotoran kambing 10 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 2 kali pemberian, p3 = porasi kotoran kambing 10 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 3 kali pemberian, p4 = porasi kotoran kambing 20 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 1 kali pemberian, p5 = porasi kotoran kambing 20 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 2 kali pemberian, dan p6 = porasi kotoran kambing 20 ton/ha + frekuensi pemupukan NPK 3 kali pemberian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian porasi kotoran kambing dan frekuensi pemupukan NPK berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Perlakuan dosis porasi kotoran kambing 10 ton/ha dan 20 ton/ha dengan frekuensi pemupukan NPK yang berbeda pada penelitian ini menghasilkan pertumbuhan dan hasil cabai merah yang relatif lebih baik.

Kata kunci: Pemupukan, porasi kotoran kambing, NPK, cabai merah

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING FERMENTED ORGANIC MANURE DOSAGE (PORASI) OF GOAT COMBINED WITH THE FREQUENCY OF NPK MUTIARA ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILLI (*Capsicum annuum* L.)

By

**Muhammad Rizal Herdiyana
NPM 175001018**

**Guided by:
Rudi Priyadi
Ida Hadiyah**

One of the efforts that can be done to increase the yield of red chili plants is to provide nutrients by means of fertilization. Fertilization is the application of fertilizers that are added to increase the supply of nutrients needed by plants to increase crop yields and production. The purpose of this study was to obtain a combination of the dose of goat manure fermented and the frequency of NPK Mutiara that had the best effect on the growth and yield of red chili (*Capsicum annuum* L.). This research was carried out from September 2021 to January 2022 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugasari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City with an altitude of 374 meters above sea level. This study used an experimental method with a Randomized Block Design (RBD) which consisted of 7 treatments and was repeated 4 times, namely, p0 = control, p1 = proportion of goat manure 10 tons/ha + frequency of NPK fertilization 1 time, p2 = proportion of goat manure 10 tons/ha + frequency of NPK fertilization 2 times, p3 = goat manure 10 tons/ha + frequency of NPK fertilization 3 times, p4 = goat manure 20 tons/ha + frequency of NPK fertilization 1 time, p5 = manure goats 20 tons/ha + frequency of NPK fertilization 2 times, and p6 = proportion of goat manure 20 tons/ha + frequency of NPK fertilization 3 times. The results of this study indicate that the amount of goat manure and the frequency of NPK Mutiara has an effect on the growth and yield of red chilies. The treatment of goat manure doses of 10 tons/ha and 20 tons/ha resulted in different NPK fertilization frequencies in this study relatively better growth and yield of red chili.

Key words: Fertilization, goat manure porasi, NPK, red chili