

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK NPK
DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum annuum* L.)**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

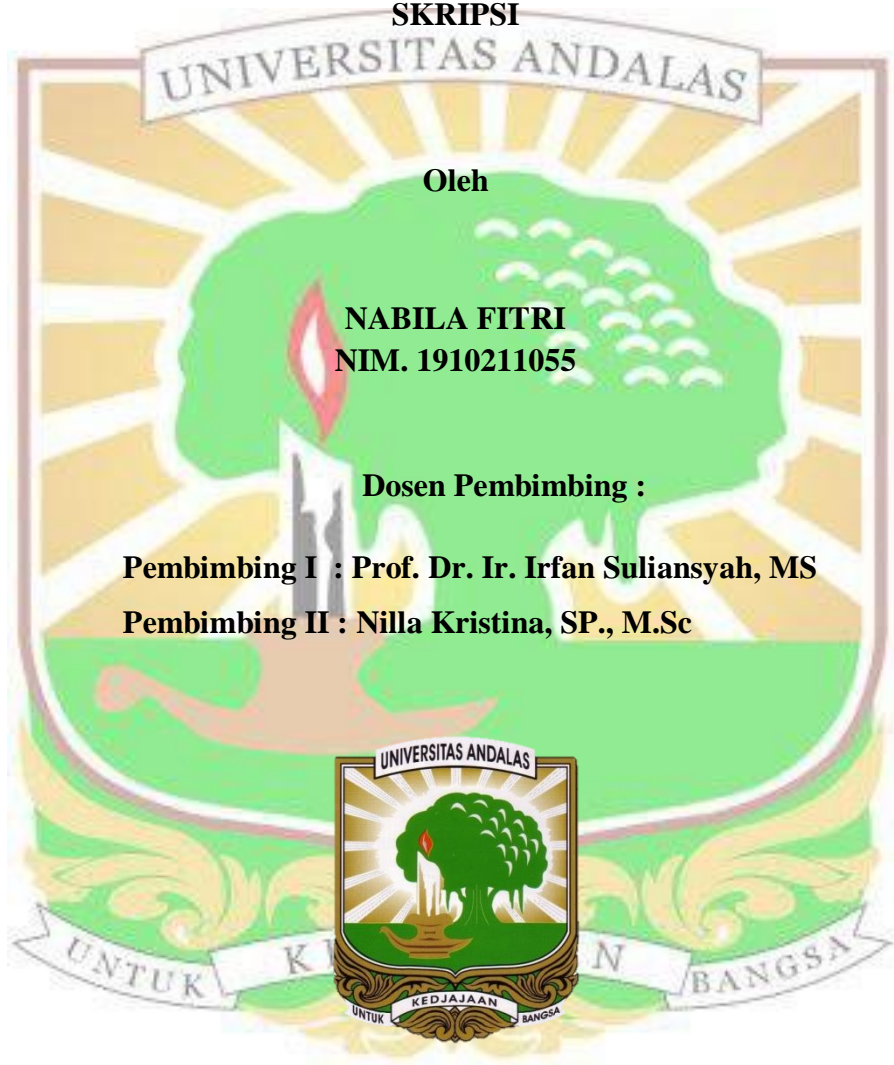
Oleh

**NABILA FITRI
NIM. 1910211055**

Dosen Pembimbing :

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Pembimbing II : Nilla Kristina, SP., M.Sc



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK NPK DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)

Abstrak

Cabai merah merupakan salah satu tanaman sayuran penting di Indonesia yang kebutuhannya terus meningkat sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut perlu dilakukan peningkatan produksi. Peningkatan produksi cabai dapat dilakukan dengan mengembangkan budidaya cabai di polybag untuk pekarangan yang sempit. Pemberian dosis pupuk NPK yang tepat dan pengaturan komposisi media tanam diharapkan dapat meningkatkan produktivitas cabai merah di polybag. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara pemberian beberapa dosis pupuk NPK dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah terbaik, mendapatkan dosis pupuk NPK dan komposisi media tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah. Penelitian telah dilaksanakan di Rumah Kawat, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari bulan Maret sampai Agustus 2023. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama yaitu dosis pupuk NPK 300, 400, dan 500 kg/ha. Faktor yang kedua adalah komposisi media tanam tanah ultisol : pupuk kandang sapi : cocopeat dengan perbandingan 2:1:1, 2:2:1, dan 2:1:2. Data dianalisis dengan uji F dan apabila nilai F hitung lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara dosis pupuk NPK dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah, pemberian pupuk NPK dengan dosis 400 kg/ha memberikan pengaruh lebih baik pada peubah jumlah cabang dikotom dan jumlah buah pertanaman, komposisi media tanam 2:2:1 memberikan pengaruh terbaik pada tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman.

Kata kunci : *cabai, dosis NPK, media tanam*

THE EFFECT OF PROVIDING SEVERAL DOSES OF NPK FERTILIZER AND THE COMPOSITION OF PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILI PLANTS (*Capsicum annuum* L.)

Abstract

Red chili is one of the important vegetable crops in Indonesia whose demand continues to increase, so to meet this need it is necessary to increase production. Increasing chili production can be done by developing chili cultivation in polybags for small yards. Providing the right dose of NPK fertilizer and adjusting the composition of the planting media is expected to increase the productivity of red chilies in polybags. This research aims to determine the interaction between administering several doses of NPK fertilizer and the composition of the planting media on the best growth and yield of red chili plants, to obtain the best dose of NPK fertilizer and the composition of the planting media on the growth and yield of red chili plants. The research was carried out at the Wire House, Faculty of Agriculture, Andalas University from March to August 2023. This research was a factorial experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of two factors with three replications. The first factor is NPK fertilizer doses of 300, 400 and 500 kg/ha. The second factor is the composition of the ultisol soil planting medium: cow manure: cocopeat in a ratio of 2:1:1, 2:2:1, 2:1:2. The data is analyzed using the F test and if the calculated F value is greater than the F table of 5% then it is continued with the 5% level DNMRT test. The results of the research showed that there was no interaction between the dose of NPK fertilizer and the composition of the planting media on the growth and yield of red chili plants. The application of NPK fertilizer at a dose of 400 kg/ha had a better effect on the dichotomous variables number of branches and number of fruit planted, composition of the planting media 2: 2:1 has the best effect on plant height, flowering time, number of fruit per plant and fruit weight per plant.

Key words: *chili, NPK dose, planting medium*

