

**PENGARUH DOSIS MIKORIZA DAN VARIASI  
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**RISKIA TRIZAYUNI**

**NIM. 1710212032**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

**PENGARUH DOSIS MIKORIZA DAN VARIASI  
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* L.)**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **PENGARUH DOSIS MIKORIZA DAN VARIASI PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* L.)**

*Skripsi S1 oleh Rishkia Trizayuni Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP 2. Prof. Ir. Ardi, M.Sc.*

## **Abstrak**

Semangka merupakan tanaman hortikultura yang disukai masyarakat. Keterbatasan lahan dan banyaknya alih fungsi lahan optimal menyebabkan kegiatan budidaya diperluas ke lahan marjinal. Hal ini akan mempengaruhi kualitas semangka yang dihasilkan. Aplikasi mikoriza di lahan suboptimum merupakan salah satu cara memperbaiki kondisi tanah, serta mengurangi masukan kapur dan pupuk yang berlebihan. Pertumbuhan cabang juga menjadi penentu kualitas produksi semangka yang dihasilkan. Pemangkasan sebagai cara mengelola percabangan sangat diperlukan dalam budi daya tanaman semangka. Penelitian ini dilakukan untuk melihat interaksi pemberian dosis mikoriza dan variasi pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil semangka. Penelitian dilakukan menggunakan faktorial 2 faktor dengan 3 ulangan dalam rancangan acak lengkap (RAL). Faktor pertama adalah beberapa dosis mikoriza yaitu 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, dan 20 g/tanaman. Faktor kedua yaitu variasi pemangkasan dengan meninggalkan 3 cabang primer yang dipangkas pucuknya di ruas ke 10 serta cabang sekunder pada ruas 1-10, dan meninggalkan 2 cabang primer yang dipangkas pucuknya di ruas ke 5 serta cabang sekunder pada ruas 11-20. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian 15 g/tanaman mikoriza dengan variasi pemangkasan meninggalkan 2 cabang primer terhadap diameter batang semangka, pemberian mikoriza berpengaruh nyata terhadap luas daun dan bobot buah dengan hasil terbaik pada pemberian 20 g/tanaman mikoriza, serta variasi pemangkasan berpengaruh terhadap diameter batang tanaman semangka dengan hasil terbaik diperoleh pada variasi pemangkasan meninggalkan 3 cabang primer.

Kata kunci: semangka, dosis, mikoriza, pemangkasan, cabang

# THE EFFECT OF MYCORRIZA DOSE AND PRUNING VARIATIONS ON GROWTH AND PRODUCTION OF WATERMELON (*Citrullus vulgaris* L.)

*Thesis S1 By Riskja Trizayuni Supervisors: 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP 2. Prof. Ir. Ardi, M.Sc.*

## Abstract

Watermelon as a horticultural plant liked by many people. Limited land and the conversion of optimal land use make the cultivation activities expands to marginal land. It will certainly affect the quality of the watermelon produced. Mycorrhizal application in sub-optimum land is one way to improve soil conditions, and reduce excessive lime and fertilizer inputs. Branch growth is also a determinant of the quality of watermelon production. Pruning as a way of managing branching is very necessary in the cultivation of watermelon. This study was conducted to investigate the interaction between mycorrhizal dose and pruning variations on the growth and yield of watermelon. The study was conducted using a factorial of 2 factors with 3 replications in a completely randomized design (CRD). The first factor was several mycorrhizal doses, namely 10 g/plant, 15 g/plant, and 20 g/plant. The second factor was the variation of pruning, which leaves 3 primary branches which are cut off at the 10th segment and secondary branches on the 1-10, and leaves 2 primary branches which are cut off at the 5th segment and secondary branches on the 11-20th segment. The results showed that there was an interaction between the application of mycorrhizal 15 g/plant with variations in pruning leaving 2 primary branches on the diameter of the watermelon stem, giving mycorrhizal significantly affected leaf area and fruit weight with the best results was obtain when mycorrhizal applied 20 g/plant, and pruning variations had an effect on on the diameter of the stems of watermelon plants with the best results obtained in variations of pruning leaving 3 primary branches.

Keywords: watermelon, dose, mycorrhizal, pruning, branches