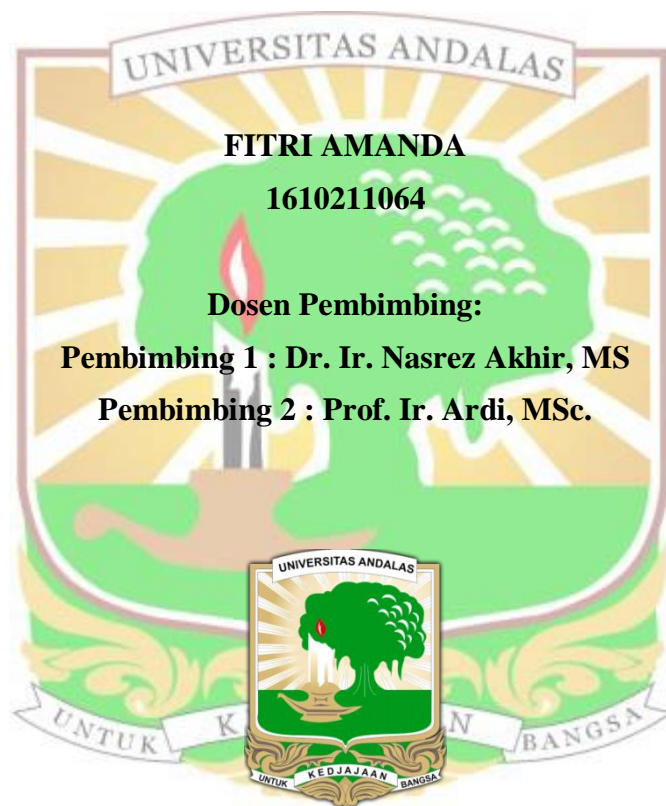


**PENGARUH PEMBERIAN FUNGI MIKORIZA  
ARBUSKULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN BENGGUANG (*Pachyrizhus erosus* (L.) Urban)  
PADA MEDIA PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **PENGARUH PEMBERIAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BENGGUANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban) PADA MEDIA PASIR PANTAI**

## **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis Fungi Mikoriza Arbuskular dan mendapatkan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban) di media pasir pantai. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Desember 2019 sampai Agustus 2020, di Rumah Kawat dan Laboratorium Fitopatologi, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan dan 4 faktor tunggal perlakuan dosis mikoriza jenis multispora yaitu: 0 g/tanaman, 5 g/tanaman, 10 g/tanaman, dan 15 g/tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf 5 %. Jika nilai F hitung lebih besar dari F tabel dilakukan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan pemberian berbagai dosis FMA berpengaruh terhadap Persentase Infeksi Mikoriza dengan dosis terbaik yaitu 5 g/tanaman pada media pasir pantai. Pemberian berbagai dosis FMA memberikan pengaruh yang sama terhadap panjang tanaman, jumlah cabang primer, luas daun terluas, diameter umbi, bobot segar umbi per tanaman dan perhektar tanaman bengkuang.

Kata kunci: *bengkuang, fungi mikoriza arbuskular, pasir pantai*



# THE EFFECT OF PROVISION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI ON THE GROWTH AND RESULTS OF BENGKUANG PLANT (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban) ON BEACH SAND MEDIA

## *Abstract*

*This study aims to determine the effect of several doses of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and to obtain the best dose of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on the growth and yield of Bengkuang/Jicama (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban) in beach sand media. This research was conducted, at the Wire House and Phytopathology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from December 2019 to August 2020. The research method used was a completely randomized design (CRD) with 4 replications and 4 single factors of multispora mycorrhizal dose treatment, namely: 0 g / plant, 5 g / plant, 10 g / plant, and 15 g / plant. Observation data were analyzed statistically with the F test at 5% level. If the calculated F value is greater than the F table, a further test of Duncan's Multiple Range Test (DNMRT) is carried out at the 5% level. The results showed that the application of several dosages of AMF had an effect on the percentage of mycorrhizal infections with the best dose of 5 g / plant in beach sand media. The dose of AMF gave the same effect on plant length, number of primary branches, widest leaf area, tuber diameter, tuber fresh weight per plant and per hectare bengkuang plant.*

Key words: *bengkuang/jicama, arbuscular mycorrhizal fungi, beach sand*

