

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS MIKORIZA TERHADAP  
PERTUMBUHAN PORANG (*Amorphophallus muelleri* B)  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS**

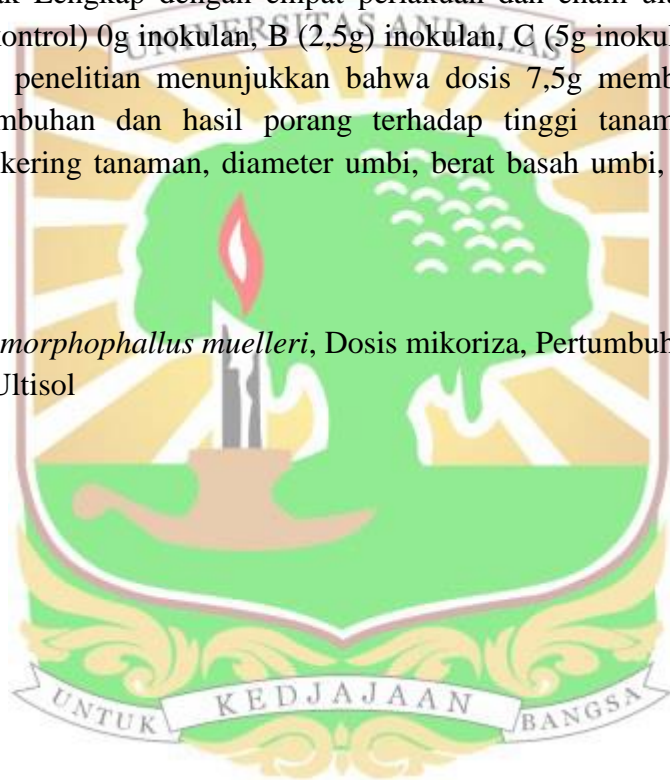
**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian dosis mikoriza terhadap pertumbuhan porang (*Amorphophallus muelleri* B) dilakukan dari bulan Mei hingga September 2021 di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh dosis mikoriza dalam meningkatkan pertumbuhan porang pada tanah Ultisol dan mengetahui dosis terbaik mikoriza dalam meningkatkan pertumbuhan porang pada tanah Ultisol. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan dan enam ulangan. Perlakuan terdiri dari A (kontrol) 0g inokulan, B (2,5g) inokulan, C (5g inokulan) dan D (7,5g) inokulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 7,5g memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil porang terhadap tinggi tanaman, berat basah tanaman, berat kering tanaman, diameter umbi, berat basah umbi, dan berat kering umbi.

**Kata Kunci :** *Amorphophallus muelleri*, Dosis mikoriza, Pertumbuhan, Porang, Ultisol



## ABSTRACT

The research about the effect of several doses of mycorrhizae inoculant on the growth of porang (*Amorphophallus muelleri* B) has been carried out from May to September 2021 at warehouse and the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The purpose of the research were to determine the effect of several doses of mycorrhizal inoculant to increase porang growth and yield of porang on Ultisol and to know the best dose of several doses of mycorrhizal inoculant to increase growth and yield of porang on Ultisol. The research used Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and six replications. The treatment were A (control) 0g inoculant, B (2.5g) inoculant, C (5g) inoculant and D (7.5g) inoculant. The result show that 7.5g inoculant was the best doses to increase growth and yield of porang such as plant height, plant wet weight, plant dry weight, tuber diameter, tuber wet weight, and tuber dry weight.

**Keywords:** *Amorphophallus muelleri*, Doses of mycorrhizae, Growth, Porang, Ultisol

