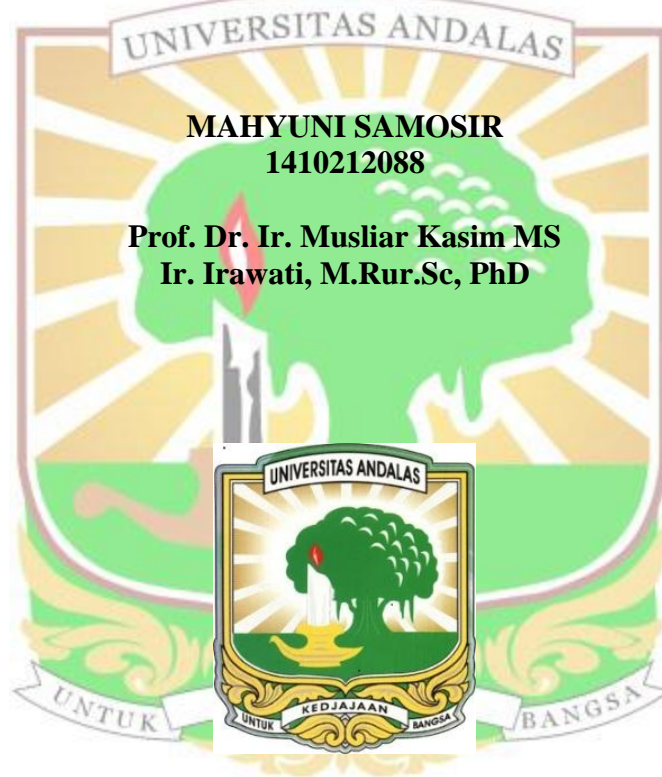


**RESPON TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) DENGAN  
PEMBERIAN MIKORIZA MULTISPORA DAN FREKUENSI  
PENYIRAMAN AIR**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**MAHYUNI SAMOSIR**

**1410212088**

**Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim MS**

**Ir. Irawati, M.Rur.Sc, PhD**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# RESPON TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) DENGAN PEMBERIAN MIKORIZA MULTISPORA DAN BERBAGAI FREKUENSI PENYIRAMAN AIR

## ABSTRAK

Percobaan tentang respon tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) dengan pemberian mikoriza multispورا dan frekuensi penyiraman telah dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang pada bulan Mei sampai dengan Oktober 2018. Tujuannya adalah mengetahui interaksi antara pemberian mikoriza dan frekuensi penyiraman air terhadap pertumbuhan tanaman padi gogo dan mengetahui pengaruh perlakuan pemberian mikoriza dan frekuensi penyiraman air yang masih dapat ditoleransi oleh mikoriza multispورا terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo. Percobaan ini menggunakan metode percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap berpola faktorial 2 faktor sebanyak 3 ulangan. Faktor pertama adalah pemberian mikoriza yang terdiri dari 2 taraf (tanpa mikoriza dan diberi mikoriza multispورا) dan faktor kedua adalah berbagai frekuensi penyiraman air yang terdiri dari 4 taraf (penyiraman 1 x 1 hari, 1 x 3 hari, 1 x 6 hari, 1 x 9 hari). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Bila terdapat perbedaan nyata maka diuji lanjut dengan uji DN MRT pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian mikoriza multispورا dan frekuensi penyiraman air terhadap hasil tanaman padi gogo, diantaranya yaitu panjang malai, berat gabah segar per rumpun, dan berat gabah kering per rumpun. Pemberian mikoriza multispورا dapat meningkatkan ketahanan tanaman padi gogo terhadap kekurangan air. Mikoriza multispورا juga dapat mengurangi pemberian air sampai frekuensi penyiraman air 1 x 3 hari.

Kata Kunci : padi gogo, mikoriza multispورا, frekuensi penyiraman



# RESPONSE OF UPLAND RICE WITH MYCORRHIZA MULTISPORE AND FREQUENCY OF WATERING

## ABSTRACT

This study about response of upland rice with mycorrhiza multispore and frequency of watering was conducted at Greenhouse Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from May to October 2018. The objective of this study was to know the interactions between mycorrhiza and frequency of watering on the growth and yield of upland rice and to know the influence of mychorriza multipore and frequency of watering which can be tolerated on the growth and yield of upland rice. This study used a completely randomized design in factorial with 2 factors and 3 replicates. The first factor was mycorrhiza which consisted of 2 treatments (without mycorrhiza and with mycorrhizal multispore) and the second factor was frequency of watering with 4 treatments (1 x 1 day, 1 x 3 day, 1 x 6 day, 1 x 9 day). Data were analyzed statistically using F-test with level 5% and if there were significant differences, which further tested using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. This experiment showed that there was an interaction between mychorriza and frequency of watering on the growth and yield of upland rice, long panicles, fresh grain weight per plant, and grain dry weight per plant. Mycorrizal can improve survival of the upland rice to water shortage. Mychorriza multispore can reduce giving water until frequency of watering 1 x 3 day.

Key words : upland rice, mycorrhizal multispore, frequency of watering

