

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI
(*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA DOSIS
FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DI ULTISOL**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS
Oleh

**SHAFIRA ZALFA ANGGIA
NIM. 1810212069**

DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. Armansyah, SP. MP**
- 2. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI
(*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA DOSIS
FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DI ULTISOL**



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DI ULTISOL

Abstrak

Kedelai merupakan komoditi pangan utama setelah padi dan jagung yang memiliki daya minat tinggi di masyarakat. Upaya mengatasi permasalahan budidaya kedelai pada Ultisol yang memiliki tingkat kesuburan tanah yang rendah adalah pemberian fungi mikoriza arbuskula (FMA) yang dapat membantu penyerapan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis FMA yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di Ultisol. Penelitian dilaksanakan di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap dengan lima dosis perlakuan FMA, yaitu 0, 10, 20, 30, dan 40 g/tanaman dengan empat kali ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F dan dilanjutkan dengan Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis FMA terbaik adalah dosis 30 g/tanaman mampu meningkatkan pertumbuhan kedelai, tapi tidak untuk hasil dari kedelai.

Kata kunci : FMA, Kedelai, Ultisol



RESPONSE OF SOYBEAN GROWTH AND YIELDS (*Glycine max* (L.) Merrill) AT SEVERAL DOSAGES OF ARBUSCULA MYCORRHIZAL FUNGI IN ULTISOL

Abstract

Soybean is the main food commodity after rice and corn which has high interest in society. One effort to overcome the problem of soybean cultivation in Ultisols which has a low level of soil fertility is the provision of arbuscula mycorrhizal fungi (AMF) which can help nutrient absorption. This study aims to obtain the best dose of AMF on the growth and yield of soybeans in Ultisols. The research was conducted at the Wire House and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The experiment used a completely randomized design with five doses of AMF treatment, namely 0, 10, 20, 30, and 40 g/plant with four replications. Data were analyzed statistically with the F test and continued with the Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance level. The results showed that the best AMF dose of 30 g/plant was able to increase the growth of soybeans, but not the yield of soybeans.

Keywords : AMF, Soybean, Ultisol

