

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT JAHE MERAH (*Zingiber officinale*. Var.rubrum) PADA BEBERAPA DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA MULTISPORA

SKRIPSI

Oleh:



RESKI MARBENI PUTRA

NIM. 1710212021

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT JAHE MERAH (*Zingiber officinale*. Var.rubrum) PADA BEBERAPA DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA MULTISPORA

OLEH
RESKI MARBENI PUTRA
1710212021



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT JAHE MERAH (*Zingiber officinale*.Var.rubrum) PADA BEBERAPA DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA MULTISPORA

ABSTRAK

Penelitian tentang Respon Pertumbuhan Bibit Jahe Merah (*Zingiber officinale*. Var.rubrum) pada Beberapa Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula Multispora telah dilaksanakan di rumah kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penelitian dimulai pada bulan September sampai Desember 2021. Tujuan dari penelitian adalah untuk mendapatkan dosis Fungi Mikoriza Arbuskula Multispora terbaik terhadap pertumbuhan bibit jahe merah. Penelitian ini menggunakan rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali sehingga menghasilkan 20 satuan percobaan, tiap satuan percobaan terdapat 10 bibit jahe merah sehingga total keseluruhan berjumlah 200 bibit jahe merah. Bibit yang digunakan sebagai sampel pengamatan adalah sebanyak 6 bibit tiap satuan percobaan. Perlakuan yang diberikan berupa Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Multispora, dosis yang digunakan 0 g FMA Multispora/polybag ,5 g FMA Multispora/polybag ,10 g FMA Multispora/polybag dan 15 g FMA Multispora/polybag terhadap bibit jahe merah. Hasil Analisis Sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian 15 g FMA Multispora/polybag memberikan pengaruh yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit jahe merah.

Kata kunci : *respon, pertumbuhan, bibit, jahe merah,*



RESPONSE OF RED SEED GINGER (*Zingiber officinale*. Var. rubrum) WIYH SEVERAL DOSES OF MULTISPORA ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI

ABSTRACT

Research on the Growth Response of Red Ginger Seeds (*Zingiber officinale*. Var. rubrum) on several Dosages of Multispora Arbuscular Mycorrhizal Fungi was carried out at the screen house and the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from September to December 2021. The aim of the research was to get the best dose of Multispora Arbuscular Mycorrhizal Fungi for the growth of red ginger seedlings. This study used a completely randomized design (CRD) which consisted of 4 treatments and 5 replications resulting in 20 experimental units, each experimental unit contained 10 red ginger seedlings so that the total was 200 red ginger seeds. The seeds used as the observation sample were 6 seeds per experimental unit. The treatment given was in the form of Multispora Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF), the dose used was 0 g AMF Multispora/polybag, 5 g AMF Multispora/polybag, 10 g AMF Multispora/polybag and 15 g AMF Multispora/polybag for red ginger seedlings. The results of the analysis of variance showed that giving 15 g of FMA Multispora/polybag had the best effect on the growth of red ginger seedlings.

Keywords : *response, growth, seed, Red Ginger,*