

**PEMBERIAN DOSIS *Fungi Mikoriza Arbuskular* (FMA)
TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK PUCUK
TANAMAN *Mentha spp.* PADA TANAH ULTISOL**

UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI

OLEH

**MAGA PRASETYO IRAWAN
11 1021 2122**



PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Istino Ferita, MS (Almh)**
- 2. Ir. Muhsanati, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

**PEMBERIAN DOSIS *Fungi Mikoriza Arbuskular* (FMA)
TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK PUCUK
TANAMAN *Mentha spp.* PADA TANAH ULTISOL**

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di rumah pembibitan kebun percobaan Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (BALITTRO) Laiang, Kota Solok. Pengiriman setek *M. viridis* di peroleh dari Manoko, Lembang, Jawa Barat. Kegiatan penelitian ini dilakukan dari bulan April sampai bulan Juni 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis FMA (*Fungi Mikoriza Arbuskular*) yang tepat dan optimal untuk pertumbuhan setek pucuk tanaman *M. viridis* pada tanah ultisol. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Setiap satu satuan percobaan terdapat 4 sampel tanaman *M. viridis* yang diamati. Perlakuan yang diberikan adalah dosis FMA 0g, 5g, 10g, 15g, dan 20g. Pengamatan yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase kolonisasi akar infeksi oleh FMA (%), umur muncul tunas (Hst), panjang tunas setek (cm), jumlah daun (cm), panjang helaian daun (cm), lebar helaian daun (cm), panjang akar (cm) persentase setek hidup (%). Hasil penelitian bahwa pemberian FMA terhadap media tanam dapat mempengaruhi pertumbuhan bibit *M. viridis*. Pengaruh tersebut terlihat pada umur muncul tunas, jumlah daun, panjang helaian daun, dan Lebar helaian daun. Dosis pemberian FMA yang menunjukkan pengaruh terbaik adalah 15g FMA/polibag. Untuk mendapatkan bibit setek *M. viridis* yang baik pada media tanam tanah ultisol disarankan menggunakan dosis FMA pada media tanam sebanyak 15g FMA/polibag.

Kata kunci : Setek M. viridis, Fungi Mikoriza Arbuskular

EFFECT OF *Arbuscular Mycorrhiza Fungi* (AMF) ON THE GROWTH OF *Mentha spp.* CUTTINGS ON ULTISOL



ABSTRACT

This research was conducted in The Nursery Experimental Garden Research Institute for Spices and Medicinal Plants (BALITTRO), Laiang, Solok. From April to June 2016 cuttings were obtained from Manoko, Lembang, West Java. A complete random design, was used to quadruplicate with 4 cuttings treatment. The doses of *Arbuscular Mycorrhiza Fungi* used were : 0g, 5g, 10g, 15g, and 20g. Parameters observed were : the percentage of roots infected by the *Arbuscular Mycorrhiza Fungi*, time appeared buds days after planting, length of buds and, number of leaves, the length of the leaf blade, width of the leaf blade, root length, and the percentage of live cuttings. Treatment with *Arbuscular Mycorrhiza Fungi* affected the time til shoots emerged, the number of leaves, the length of, the leaf blade and the width of the leaf blade. The best affects were observed with 15g *Arbuscular Mycorrhiza Fungi* / polybag. This dose is recommended for producing the best *M. viridis* cuttings on ultisols

Keywords: cuttings M. viridis, Arbuscular Mycorrhiza Fungi