

**PERTUMBUHAN BIBIT DARI STEK PUCUK TANAMAN ANDALAS  
(*Morus macroura* Miq.) YANG DIINOKULASIKAN FUNGI MIKORIZA  
ARBUSKULA**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH**

**REINI**

**BP. 1210423042**



**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Zozy Aneloi Noli**  
**NIP. 196408261991032002**

**Suwirmen, MS**  
**NIP. 196304191989011001**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2017**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pertumbuhan bibit dari stek pucuk tanaman Andalas (*Morus macroura* Miq.) yang diinokulasikan dengan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) telah dilakukan dari bulan Maret hingga Agustus 2016 di Rumah Kaca dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Kultur Jaringan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis FMA sesuai untuk meningkatkan pertumbuhan bibit stek pucuk Andalas. Metode penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dan 6 ulangan dengan perlakuan tanpa inokulan mikoriza (kontrol), *Glomus* sp., *Gigaspora* sp. dan *Acaulospora* sp. Hasil penelitian menunjukkan pemberian *Acaulospora* sp. memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, panjang akar dan tingkat ketergantungan (*Mycorrhizal dependency*) dengan kriteria sangat tinggi.

**Kata Kunci :** Stek pucuk, Fungi Mikoriza Arbuskula, *Morus macroura* Miq.



## ABSTRACT

The research about the growth of Andalas (*Morus macroura* Miq.) seedlings from shoot cutting inoculated with Arbuscular Mycorrhiza Fungi has been done from March to August 2016 in green house and Plant Physiology Laboratory and Tissue Culture, Biology Department, Mathematics and Natural Science Faculty, Andalas university, Padang. The aim of this research was found the compatible types of FMA to increase the growth of Andalas seedlings from shoot cutting. The research used Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 6 replications. The treatments were without inoculant (control), *Glomus* sp., *Gigaspora* sp. and *Acaulospora* sp. The result showed that *Acaulospora* sp. significantly increased the height of plant, the length of root and very high criteria of mycorrhiza dependency.

**Keywords :** Shoot cutting, Arbuscular Mycorrhiza Fungi, *Morus macroura* Miq.

