

**PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.)
YANG DIINOKULASIKAN DENGAN FMA INDIGENOUS AREN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



OLEH:

YULIETA FEBRINA SARI

B.P.1410421017

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.)
YANG DIINOKULASIKAN DENGAN FMA INDIGENOUS AREN**

**Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk menempuh gelar Sarjana Sains bidang studi Biologi**

Oleh :

Yulieta Febrina Sari

BP. 1410421017

Padang, Oktober 2018

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Zozy Aneloi Noli

NIP. 196408261991032002

Suwirmen, MS

NIP. 196304191989011001

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Sarjana Biologi,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas
Padang, pada hari Selasa tanggal 16 Oktober 2018

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Feskaharny Alamsjah	Ketua	
2	Dr. Zozy Aneloi Noli	Sekretaris	
3	Suwirmen, MS	Anggota	
4	Dr. Chairul	Anggota	
5	Dr. Tesri Maideliza	Anggota	



ABSTRAK

Penelitian tentang pertumbuhan bibit tanaman aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) yang diinokulasikan dengan FMA indigenous aren telah dilakukan dari bulan Februari hingga Juli 2018 di Rumah Kaca dan Laboratorium Riset Fisiologi Tumbuhan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik isolat FMA indigenous dari rhizosfer aren dan potensinya untuk meningkatkan pertumbuhan bibit tanaman aren. Koleksi sampel FMA dilakukan dengan cara purposive sampling dan pengujian efektifitas isolat FMA dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dan 6 ulangan dengan perlakuan tanpa inokulan mikoriza (kontrol), inokulasi 5 g FMA, inokulasi 10 g FMA dan inokulasi 15 g FMA. Hasil penelitian menunjukkan pemberian perlakuan dosis yang berbeda memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, berat kering dan tingkat ketergantungan (Mycorrhizal dependency) dengan kriteria kurang.

Kata Kunci : Fungi Mikoriza Arbuskula, *Arenga pinnata*, Indigenous.



ABSTRACT

The research about the growth of Palm Tree (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) seedling Inoculated with palm tree FMA indigenous has been done from February to July 2018 in the Green house and Research Laboratory of Plant Physiology, Biology Department, Mathematics and Natural Science Faculty, Andalas University, Padang. The aim of this research was found the best doses of indigenous FMA isolates from aren rhizosphere to increase the growth of palm sugar seedlings. FMA sample collected by using purposive sampling method, the effectivity of FMA isolate had been tested by experimental method Used Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 6 replications. The treatments were without inoculant (control), 5 g FMA inoculation, 10 g FMA inoculation and 15 g FMA inoculation. The results showed that different doses of treatment gave no significant different effect on plant height, number of leaves, dry weight and less criteria of mycorrhiza dependency.

Keywords : Arbuscular Mycorrhiza Fungy, *Arenga pinnata*, Indigenous.

