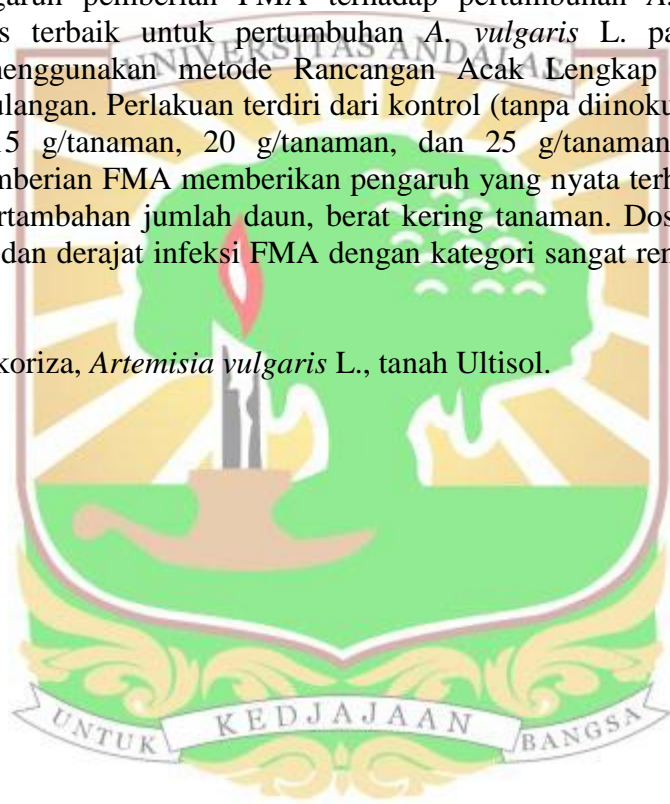


ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Terhadap Pertumbuhan *Artemisia Vulgaris* L. pada Tanah Ultisol telah dilakukan pada bulan April sampai Agustus 2015 di Kebun Pembibitan dan Penghijauan Tanaman Universitas Andalas dan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian FMA terhadap pertumbuhan *A. vulgaris* L. dan mengetahui dosis terbaik untuk pertumbuhan *A. vulgaris* L. pada tanah Ultisol. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol (tanpa diinokulasi), 5 g/tanaman, 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, 20 g/tanaman, dan 25 g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan pemberian FMA memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertambahan tinggi batang, pertambahan jumlah daun, berat kering tanaman. Dosis yang baik yaitu 10-25 g/tanaman dan derajat infeksi FMA dengan kategori sangat rendah sampai sangat tinggi.

Kata Kunci : mikoriza, *Artemisia vulgaris* L., tanah Ultisol.



ABSTRACT

The study about The Effect inoculation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) for Growth of *Artemisia vulgaris* L. on the Ultisol had been conducted from April until August 2015 in the Nursery and Greening of Andalas University and in the Plant Physiology Laboratory, Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Andalas University, Padang. The study aimed to know the effect of AMF for the growth of *A. vulgaris* L. and determine the best dose for the growth of *A. vulgaris* L. on the Ultisol. The study used Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments and 4 replications. The treatments were control 0 g/plant (Without AMF), 5 g/plant, 10 g/plant, 15 g/plant, 20 g/plant, and 25 g/plant. The results showed that AMF inoculation gave significant effect of plant height, increase the number of leaves and dry weight. The best doses were 10-25 g/plant and the degree of mycorrhizal colonization with lowest until highest category

Keyword: mycorrhizal, *Artemisia vulgaris* L., Ultisol.

