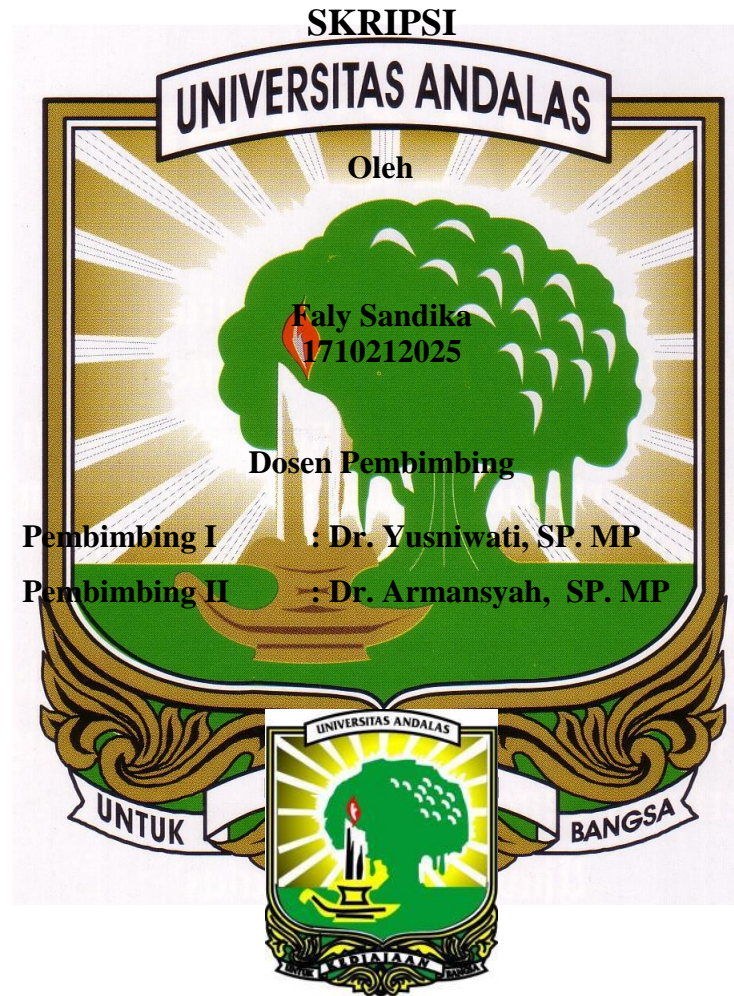


**IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
INDIGENOUS DI RIZOSFER SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L.) PADA BERBAGAI
KETINGGIAN TEMPAT DI
SUMATERA BARAT**



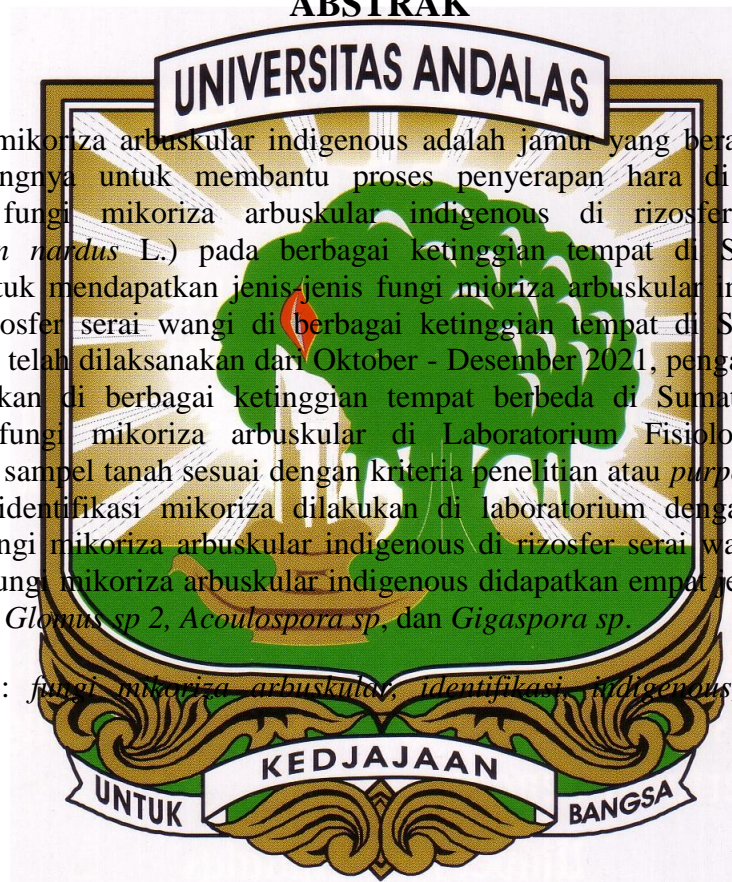
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
INDIGENOUS DI RIZOSFER SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L.) PADA BERBAGAI
KETINGGIAN TEMPAT DI
SUMATERA BARAT**

ABSTRAK

Fungi mikoriza arbuskular indigenous adalah jamur yang berasosiasi dengan tanaman inangnya untuk membantu proses penyerapan hara di dalam tanah. Identifikasi fungi mikoriza arbuskular indigenous di rizosfer serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) pada berbagai ketinggian tempat di Sumatera Barat bertujuan untuk mendapatkan jenis-jenis fungi mikoriza arbuskular indigenous yang ada pada rizosfer serai wangi di berbagai ketinggian tempat di Sumatera Barat. Penelitian ini telah dilaksanakan dari Oktober - Desember 2021, pengambilan sampel tanah dilakukan di berbagai ketinggian tempat berbeda di Sumatera Barat dan identifikasi fungi mikoriza arbuskular di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan. Pengambilan sampel tanah sesuai dengan kriteria penelitian atau *purposive sampling*. Selanjutnya identifikasi mikoriza dilakukan di laboratorium dengan pengamatan morfologi fungi mikoriza arbuskular indigenous di rizosfer serai wangi. Dari hasil identifikasi fungi mikoriza arbuskular indigenous didapatkan empat jenis spora yaitu *Glomus sp 1*, *Glomus sp 2*, *Acaulospora sp*, dan *Gigaspora sp*.

Kata kunci : *fungi mikoriza arbuskular*, *identifikasi indigenous*, *serai wangi*, *morfologi*



**IDENTIFICATION OF INDIGENOUS ARBUSCULAR
MYCORRHIZAL FUNGI IN THE RHIZOSPHERE
OF CITRONELLA (*Cymbopogon nardus* L.)
AT VARIOUS ALTITUDES
IN WEST SUMATERA**

ABSTRACT

Indigenous arbuscular mycorrhizal fungi are fungi associated with their host plants to assist the process of nutrient absorption in the soil. Identification of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere of citronella (*Cymbopogon nardus* L.) at various altitudes in West Sumatra aims to obtain indigenous arbuscular mycorrhizal fungi species present in the rhizosphere of citronella at various altitudes in West Sumatra. This research was carried out from October - December 2021, soil sampling was carried out at different altitudes in West Sumatra and identification of arbuscular mycorrhizal fungi at the Plant Physiology Laboratory. Soil sampling using purposive sampling. Furthermore, the identification of mycorrhizae was carried out in the laboratory by observing the morphology of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere of citronella. From the identification of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi, there were four types spora, *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, *Acaulospora* sp, and *Gigaspora* sp.

Keywords: *Arbuscular mycorrhizal fungi, identification, indigenous, citronella, morphology*

