

**IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
INDIGENOUS DI RIZOSFER TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.)
PADA BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT**



SKRIPSI

Oleh

**VANIA NAURA FADHILLA
NIM. 2010212031**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
INDIGENOUS DI RIZOSFER TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.)
PADA BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR INDIGENOUS DI RIZOSFER TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.) PADA BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT



Fungi Mikoriza Arbuskular merupakan asosiasi antara jamur yang hidup di dalam tanah yang memiliki inang pada akar tanaman yang membantu tanaman dalam penyerapan unsur hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan keragaman FMA yang terdapat di rizosfer tanaman kopi pada beberapa ketinggian tempat. Penelitian telah dilaksanakan dari April - Juni 2024, pengambilan sampel dilakukan di beberapa ketinggian tempat dan identifikasi fungi mikoriza arbuskular di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan. Penelitian ini menggunakan metode survei, pengambilan sampel tanah dan akar dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*). Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular pada rizosfer tanaman kopi pada beberapa ketinggian tempat. Hasil identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular pada rizosfer tanaman kopi di dataran rendah dan dataran tinggi ditemukan lima jenis spora yaitu *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, *Acaulospora* sp, *Gigaspora* sp, dan *Sclerocystis* sp, sedangkan pada dataran medium ditemukan empat jenis spora yaitu *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, *Acaulospora* sp dan, *Gigaspora* sp.

Kata kunci : Fungi Mikoriza Arbuskular, identifikasi, kopi, rizosfer

IDENTIFICATION OF INDIGENOUS ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN THE RHIZOSPHERE OF COFFEE (*Coffea sp.*) AT VARIOUS ALTITUDES

UNIVERSITAS ANDALAS
ABSTRACT

Arbuscular Mycorrhizal Fungi is an association between fungi that live in the soil that have hosts on plant roots that help plants in the absorption of nutrients. This study aims to identify the type and diversity of FMA found in the rhizosphere of coffee plants at several altitudes. The research was conducted from April to June 2024, sampling was carried out at several altitudes and identification of arbuscular mycorrhizal fungi at the Plant Physiology Laboratory. This study used a survey method, soil and root sampling was done purposively (purposive sampling). Identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the rhizosphere of coffee plants at several altitudes. The results of the identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the rhizosphere of coffee plants in the lowlands and highlands were found five spore types namely *Glomus sp 1*, *Glomus sp 2*, *Acaulospora sp*, *Gigaspora sp*, and *Sclerocystis sp*, while in the medium plains were found four types of spores namely *Glomus sp 1*, *Glomus sp 2*, *Acaulospora sp* and, *Gigaspora sp*.

Keywords: Arbuscular Mycorrhizal Fungi, identification , coffee, rhizosphere

