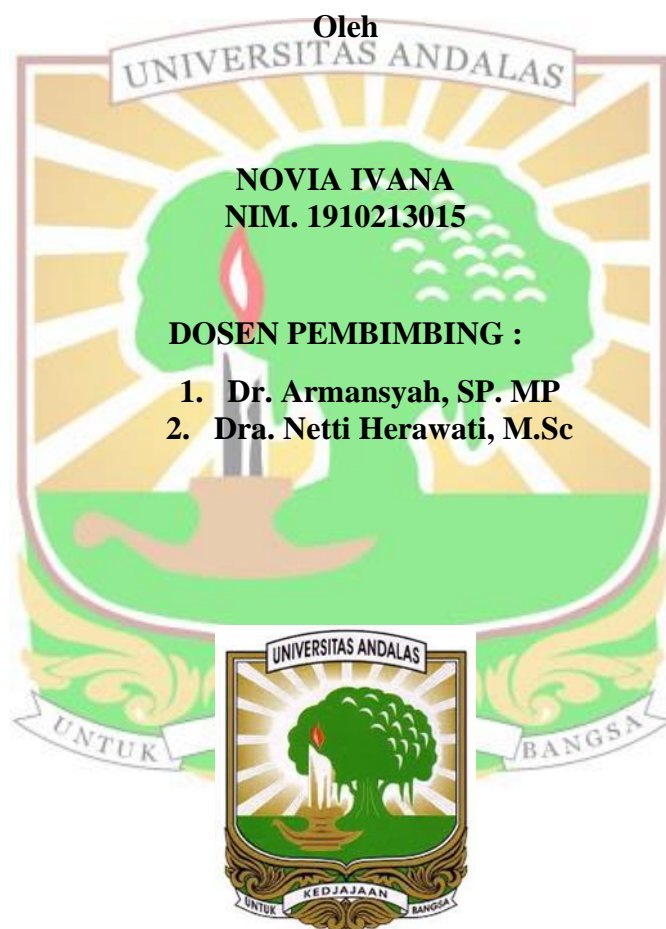


**IDENTIFIKASI JENIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
PADA RIZOSFER BERBAGAI VARIETAS GANDUM
(*Triticum aestivum* L.) DI NAGARI ALAHAN PANJANG
KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**IDENTIFIKASI JENIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
PADA RIZOSFER BERBAGAI VARIETAS GANDUM
(*Triticum aestivum* L.) DI NAGARI ALAHAN PANJANG
KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**IDENTIFIKASI JENIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR
PADA RIZOSFER BERBAGAI VARIETAS GANDUM (*Triticum
aestivum* L.) DI NAGARI ALAHAN PANJANG KECAMATAN
LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

Abstrak

Fungi Mikoriza Arbuskular merupakan salah satu mikroba tanah yang dapat bersimbiosis dengan tanaman inang dalam membantu proses penyerapan unsur hara di dalam tanah. Identifikasi fungi mikoriza arbuskular pada rizosfer berbagai varietas gandum bertujuan untuk mendapatkan jenis-jenis fungi mikoriza arbuskular yang ada pada rizosfer tanaman gandum. Penelitian ini telah dilaksanakan dari Februari sampai Mei 2023, Pengambilan sampel dilakukan di Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dan identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular dilakukan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode survei, pengambilan sampel tanah dan akar dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*). Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular dilakukan dengan pengamatan morfologi Fungi Mikoriza Arbuskular pada rizosfer berbagai varietas tanaman gandum. Hasil identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular pada rizosfer gandum varietas Selayar ditemukan tiga jenis spora yaitu *Glomus* sp 1, *Acaulospora* sp, dan *Gigaspora* sp, pada varietas Nias dan Dewata ditemukan empat jenis spora yaitu *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, *Acaulospora* sp, dan *Gigaspora* sp, sedangkan pada varietas Guri -6 UNAND ditemukan tiga jenis spora FMA yaitu *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, dan *Acaulospora* sp.

Kata Kunci : Fungi Mikoriza Arbuskular, gandum, identifikasi, jenis, varietas

**IDENTIFICATION OF THE TYPES OF ARBUSCULAR
MICORIZING FUNGIES IN THE RIZOSFER OF VARIETIES
OF WHEAT (*Triticum aestivum* L.) IN NAGARI ALAHAN
PANJANG KECAMATAN LEMBAH GUMANTI
KABUPATEN SOLOK**

Abstract

Arbuscular Mycorrhizal Fungi is one of the soil microbes that can be symbiotic with host plants in helping the process of nutrient absorption in the soil. The identification of arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere of various wheat varieties aims to obtain the types of arbuscular mycorrhizal fungi that exist in the rhizosphere of wheat plants. This research was conducted from February to May 2023 in Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra and identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi was carried out at the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. This study used a survey method, soil and root sampling was done purposively (purposive sampling). Identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi was carried out by morphological observation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the rhizosphere of various varieties of wheat plants. The results of the identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the rhizosphere of wheat varieties Selayar were found three types of spores namely *Glomus* sp 1, *Acaulospora* sp, and *Gigaspora* sp, in varieties Nias and Dewata were found four types of spores namely *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, *Acaulospora* sp, and *Gigaspora* sp, while in the variety Guri -6 UNAND were found three types of FMA spores namely *Glomus* sp 1, *Glomus* sp 2, and *Acaulospora* sp.

Keywords : Arbuscular mycorrhizal fungi, wheat, identification, species, varieties