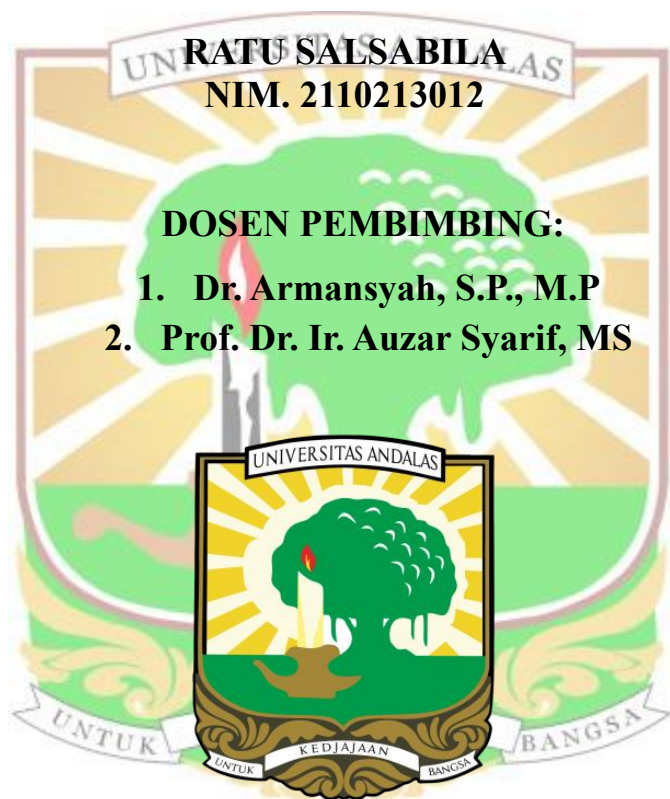


**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA PADA BEBERAPA JARAK DARI GARIS
PANTAI PASIR JAMBAK KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh



**RATU SALSABILA
NIM. 2110213012**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. Armansyah, S.P., M.P**
- 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA PADA BEBERAPA JARAK DARI GARIS PANTAI PASIR JAMBAK KOTA PADANG

ABSTRAK

Salah satu objek wisata tepi pantai yang terdapat di Kota Padang adalah Pantai Pasir Jambak. Sebagian masyarakat memilih memanfaatkan luas pantai ini untuk pengembangan objek wisata. Sementara itu, sebagian lahan terabaikan dan tidak dimanfaatkan secara ekonomis. Kawasan pesisir pantai ini mempunyai potensi yang cukup besar untuk pengembangan daerah sentral pertanian ditengah berkurangnya luas lahan produktif pertanian akibat alih fungsi lahan. Permasalahan yang timbul saat melakukan budidaya di kawasan pesisir pantai adalah karena kawasan ini merupakan lahan marginal. Hal ini karena daerah pantai memiliki tingkat salinitas yang tinggi. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tanah salin adalah dengan memanfaatkan agen hayati, seperti mikoriza. Mikoriza bisa membantu memulihkan lahan yang kritis serta meningkatkan produktivitas tanaman di lahan-lahan marginal seperti di tanah salinitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan keragaman fungi mikoriza arbuskula yang terdapat pada beberapa jarak dari garis Pantai Pasir Jambak, Kota Padang. Penelitian telah dilaksanakan di Pantai Pasir Jambak, Kota Padang dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan pada bulan Juni hingga Juli 2025. Metode yang digunakan adalah survei yang mencakup kegiatan eksplorasi dan identifikasi fungi mikoriza arbuskula. Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk menggambarkan pola jenis dan keragaman fungi mikoriza berdasarkan jarak dari garis pantai. Penentuan titik pengambilan sampel tanah dan akar dilakukan menggunakan teknik sampling garis lurus dengan sekuens teratur. Tumbuhan inang yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cyperus distans*. Hasil penelitian eksplorasi dan identifikasi fungi mikoriza arbuskula pada beberapa jarak dari garis Pantai Pasir Jambak, Kota Padang menunjukkan bahwa jenis fungi mikoriza arbuskula yang ditemukan adalah *Acaulospora* sp. 1, *Acaulospora* sp. 2, *Gigaspora* sp. 1, *Gigaspora* sp. 2 *Glomus* sp. 1, *Glomus* sp. 2 dan *Sclerocystis* sp. Semakin menjauhi pantai maka jenis dan keragaman fungi mikoriza arbuskula cenderung meningkat.

Kata kunci : Eksplorasi, Fungi Mikoriza Arbuskula, Identifikasi, Jarak, Pantai

EXPLORATION AND IDENTIFICATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI AT VARIOUS DISTANCES FROM THE SHORELINE OF PASIR JAMBAK BEACH PADANG CITY

ABSTRACT

One of the coastal tourist attractions in Padang City is Pasir Jambak Beach. While part of the community has chosen to utilize this wide coastal area for tourism development, some of the land remains neglected and economically underutilized. This coastal area has significant potential to be developed as an agricultural center, especially amidst the decline in productive agricultural land due to land-use conversion. However, cultivation in coastal areas is challenging because such regions are considered marginal lands, primarily due to their high salinity levels. One solution to overcome saline soil problems is the use of biological agents such as mycorrhizae. Mycorrhizae can help rehabilitate degraded lands and enhance crop productivity in marginal soils, including saline soils. This study aims to identify the types and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi found at various distances from the shoreline of Pasir Jambak Beach, Padang City. The research was conducted at Pasir Jambak Beach and the Plant Physiology Laboratory from June to July 2025. The method used was a survey involving exploration and identification of arbuscular mycorrhizal fungi. Data were analyzed descriptively to illustrate patterns of fungal types and diversity based on their distance from the shoreline. Soil and root sampling points were determined using a straight-line sampling technique in a regular sequence. The host plant used in this study was *Cyperus distans*. The results of exploration and identification showed that the arbuscular mycorrhizal fungi found at various distances from the shoreline included *Acaulospora* sp. 1, *Acaulospora* sp. 2, *Gigaspora* sp. 1, *Gigaspora* sp. 2, *Glomus* sp. 1, *Glomus* sp. 2, and *Sclerocystis* sp. The farther the distance from the beach, the greater the number and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi observed.

Keywords: Arbuscular Mycorrhizal Fungi, Coastal Area, Distance, Exploration, Identification