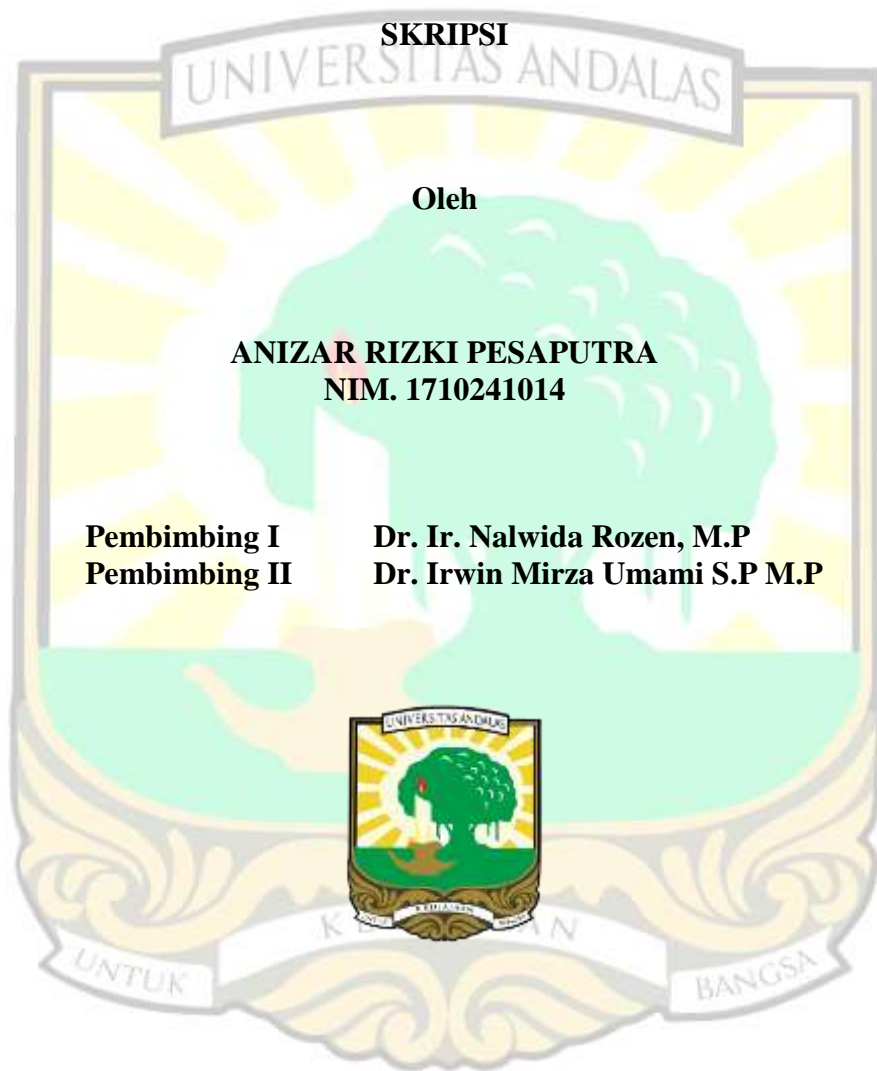


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI  
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT  
DI KECAMATAN SIMPANG ALAHAN MATI  
KABUPATEN PASAMAN**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

**2022**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN SIMPANG ALAHAN MATI KABUPATEN PASAMAN

## Abstrak

Secara umum biasanya masyarakat membudidayakan tanaman kakao masih menggunakan bibit sendiri yang belum jelas sifat dan karakter morfologi dari bibit yang ditanam sehingga dapat menyebabkan tingkat keragaman yang tinggi. Penentuan tingkat keragaman tanaman kakao ini dapat dilakukan dengan kegiatan karakterisasi morfologi tanaman. Penelitian karakterisasi tanaman ini dapat dijadikan sebagai informasi plasma nutfah yang akan menjadi sumber genetik dalam program perakitan kultivar tanaman kakao yang unggul. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui karakter morfologi serta untuk mengetahui tingkat kemiripan dan keragaman tanaman kakao rakyat di Kecamatan Simpang Alahan Mati Kabupaten Pasaman. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari bulan Juni sampai dengan bulan Agustus tahun 2021 di Nagari Simpang dan Nagari Alahan Mati, Kecamatan Simpang Alahan Mati Kabupaten Pasaman. Metode yang digunakan dalam penentuan sampel tanaman menggunakan metode *purposive sampling*. Sampel tanaman diambil dan dikarakterisasi morfologi tanaman. Morfologi tanaman yang dikarakterisasi berupa daun, buah, biji dan bunga tanaman kakao. Pengolahan data untuk mendapatkan tingkat kemiripan tanaman kakao menggunakan aplikasi *NTSYSpc Version 2.2*. Varian tanaman kakao yang didapatkan sebanyak 10 varian dengan 8 varian terdapat di Nagari Simpang dan 2 varian terdapat pada Nagari Alahan Mati. Berdasarkan hasil analisis kemiripan fenotip pada 10 varian kakao memiliki nilai koefisien 34 - 55 % yang dapat diartikan bahwa kemiripan tanaman kakao rakyat di Kecamatan Simpang Alahan Mati Kabupaten Pasaman dikatakan tinggi.

Kata kunci: Karakterisasi Morfologi, Kakao, Kemiripan Fenotip, Variabilitas

**EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL  
CHARACTERIZATION OF COCOA PLANT (*Theobroma cacao* L.)  
IN THE SUB-DISTRICT OF SIMPANG ALAHAN MATI  
PASAMAN DISTRICT**

UNIVERSITAS ANDALAS  
**Abstract**

*In general, people who cultivate cacao plants still use their own seeds, the nature and morphological character of the seeds being planted is not clear, so that it can cause a high level of diversity. Determination of the level of diversity of this cocoa plant can be done by morphological characterization of the plant. This plant characterization research can be used as germplasm information that will be a genetic source in the assembly program for superior cocoa plant cultivars. The purpose of this study was to determine the morphological characters and to determine the level of similarity and diversity of people's cocoa plants in Simpang Alahan Mati District, Pasaman Regency. This research was conducted for 3 months starting from June to August 2021 in Nagari Simpang and Nagari Alahan Mati, Simpang Alahan Mati District, Pasaman Regency. The method used in determining plant samples using purposive sampling method. Plant samples were taken and the plant morphology was characterized. The plant morphology was characterized in the form of leaves, fruit, seeds and flowers of the cocoa plant. Data processing to get the level of similarity of cocoa plants using the NTSYSpc Version2.2 application. There were 10 cocoa plant variants with 8 variants found in Nagari Simpang and 2 variants in Nagari Alahan Mati. Based on the results of the phenotypic similarity analysis on 10 cocoa variants, the coefficient value of 34 - 55% which means that the similarity of people's cocoa plants in Simpang Alahan Mati District, Pasaman Regency is said to be high.*

*Keywords: Morphological Characterization, Cocoa, Phenotypic Similarities, variability.*