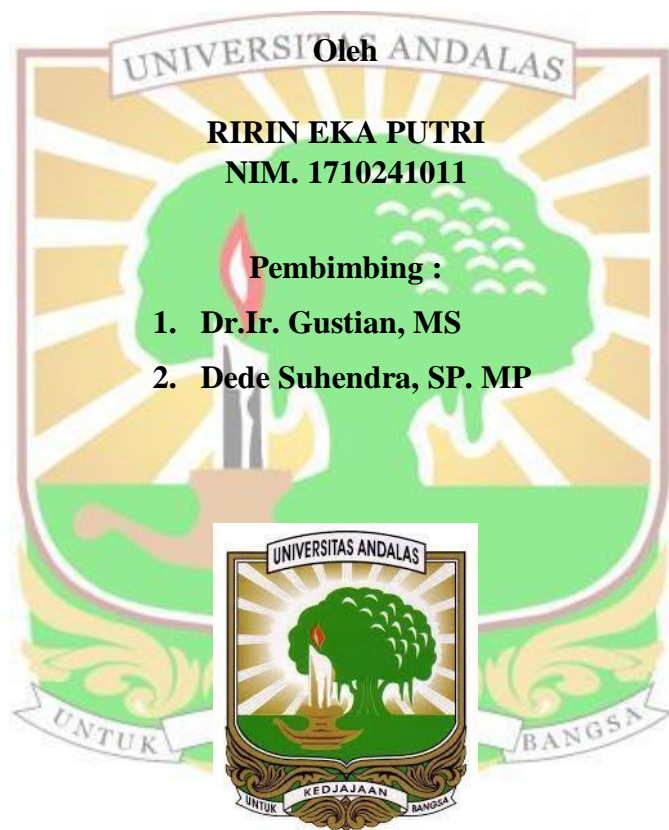


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI  
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT  
DI KECAMATAN KOTO SALAK KABUPATEN  
DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2022**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN KOTO SALAK KABUPATEN DHARMASRAYA

## Abstrak

Eksplorasi dan karakterisasi plasma nutfah merupakan tahapan penting dalam kegiatan pemuliaan tanaman. Penelitian ini mengenai eksplorasi dan karakterisasi morfologi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) rakyat di Kecamatan Koto Salak Kabupaten Dharmasraya yang dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Oktober 2021. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkarakterisasi morfologi tanaman kakao rakyat di Kecamatan Koto Salak Kabupaten Dharmasraya dan untuk melihat tingkat keragaman tanaman kakao rakyat di daerah tersebut. Metode penelitian adalah metode survei, dengan pengambilan sampel dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*). Teknik pengambilan data adalah dengan mengamati bagian morfologi dari tanaman di setiap sampel. Data yang diperoleh di analisis secara deskriptif, sedangkan untuk analisis kemiripan digunakan perhitungan program NTSYS Ver 2.02. Hasil penelitian diperoleh 4 varian tanaman kakao dari 5 Nagari yaitu Nagari Padukuan, Pulau Mainan, Simalidu, Koto Salak, dan Ampalu. Peneliti mendapatkan 30 sampel tanaman kakao yang dikarakterisasi dengan 16 karakter yaitu 2 karakter mempunyai variabilitas luas dan 14 karakter lainnya mempunyai variabilitas sempit dengan tingkat keragaman berkisar antara 39-77%.

Kata kunci: analisis kemiripan, varian kakao, karakterisasi, purposive sampling, dan variabilitas.

# EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CACAO CROPS (*Theobroma cacao* L.) IN KOTO SALAK SUB-DISTRICT DHARMASRAYA DISTRICT

## Abstract

Exploration and characterization of germplasm is an important stage in plant breeding activities. The present research was about exploration and morphological characterization of cacao (*Theobroma cacao* L.) in smallholder plantations in Koto Salak Sub-district, Dharmasraya District. It was carried out on July until October 2021. The objectives of this study were to characterize the morphology of cacao crops in Koto Salak Sub-district, Dharmasraya District and to determine the diversity level of cacao crops in that area. This research was by a survey method, with purposive sampling. The technique for data collection was by observe the morphology of the plants in each sample. The obtained data were analyzed descriptively, and for the similarity analysis, statistical calculation was by the NTSYS Ver 2.02 program. The research results obtained 4 variants of cacao plants which collected from 5 villages namely Padukuan, Pulau Mainan, Simalidu, Koto Salak, and Ampalu. Researcher obtained 30 samples of cacao plants which characterized by 16 characters. characters were wide variability and 14 other characters narrow variability with the level of diversity ranging from 39-77%.

Keywords: Similarity analysis, cacao variants, characterization, purposive sampling, and variability