

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT PADA TIGA NAGARI  
DI KECAMATAN IX KOTO SUNGAI LASI  
KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**DIAN FITRI BUSTAMAL**

**1610242043**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2022**

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT PADA TIGA NAGARI  
DI KECAMATAN IX KOTO SUNGAI LASI  
KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2022**

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT PADA TIGA NAGARI  
DI KECAMATAN IX KOTO SUNGAI LASI  
KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2022**

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT PADA TIGA NAGARI  
DI KECAMATAN IX KOTO SUNGAI LASI  
KABUPATEN SOLOK**

**ABSTRAK**

Kakao adalah komoditas perkebunan yang memegang peranan penting dalam perekonomian nasional. Oleh karena itu, karakterisasi morfologi tanaman kakao rakyat dapat menjadi salah satu sumber informasi plasma nutfah dalam mendukung program pemuliaan tanaman kakao. Penelitian ini adalah tentang karakterisasi morfologi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) rakyat pada tiga nagari di Kecamatan IX Koto Sungai Lasi, Kabupaten Solok yang telah dilaksanakan mulai dari bulan Maret sampai Mei 2022. Tujuannya adalah untuk mengetahui karakter morfologi tanaman kakao rakyat di Kecamatan IX Koto Sungai Lasi Kabupaten Solok melalui kegiatan eksplorasi dan karakterisasi, serta untuk mengetahui tingkat keragaman dan kemiripan tanaman kakao rakyat di daerah tersebut. Penelitian ini dilakukan secara survei dengan melakukan wawancara kepada para petani kakao yang dilanjutkan dengan pengambilan data secara langsung ke lapangan dengan metode *purposive sampling*. Tanaman kakao rakyat yang digunakan sebagai sampel di Kecamatan IX Koto Sungai Lasi diambil dari Tiga Nagari dengan masing masing varian sebagai berikut: 3 varian pada Nagari Taruang-Taruang, 2 varian pada Nagari Bukit Bais, dan 2 varian pada Nagari Pianggu. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan program NTSYS Ver.02 yang bertujuan untuk melihat kemiripan antar varian kakao yang satu dengan yang lainnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada karakter kualitatif diperoleh tingkat kemiripan 39-71% dengan variasi 29-61%, pada karakter kuantitatif memiliki tingkat kemiripan 0-50% dengan variasi 50-100%, dan pada karakter kuantitatif dan kualitatif (gabungan) diperoleh tingkat kemiripan 30-50% dengan variasi 50-70%. Secara keseluruhan tingkat kemiripan dan variabilitas yang didapatkan termasuk dala kategori sedang.

Kata Kunci : Eksplorasi, fenotip, plasma nutfah, *Theobroma cacao* L., variabilitas.

**MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COCOA  
PLANTS (*Theobroma cacao* L.) IN SMALLHOLDER  
FARMERS IN THE THREE COUNTRIES  
IN DISTRICT IX KOTO RIVER LASI  
SOLOK DISTRICT**

**ABSTRACT**

Cocoa is a plantation commodity that plays an important role in the national economy. Therefore, morphological characterization of smallholder cocoa plants can be a source of germplasm information in supporting cocoa plant breeding programs. This research is about the morphological characterization of the people's cocoa (*Theobroma cacao* L.) in three villages in District IX Koto Sungai Lasi, Solok Regency which was carried out from March to May 2022. The aim is to determine the morphological characters of the people's cocoa plants in District IX Koto Sungai Lasi, Solok Regency through exploration and characterization activities, as well as to find out the level of diversity and similarity of the people's cocoa plants in the area. This research was conducted in a survey by conducting interviews with cocoa farmers, followed by collecting data directly to the field using a purposive sampling method. The community cocoa plants used as samples in District IX Koto Sungai Lasi were taken from three Nagari with each of the following variants: 3 variants in Nagari Taroom-Taroom, 2 variants in Nagari Bukit Bais, and 2 variants in Nagari Pianggu. The data obtained were analyzed using the NTSYS Ver.02 program which aims to see the similarities between one cocoa variant and another. The results showed that the qualitative characters obtained a similarity level of 39-71% with a variation of 29-61%, the quantitative characters had a similarity level of 0-50% with a variation of 50-100%, and the quantitative and qualitative characters (combined) obtained a similarity level 30-50% with a variation of 50-70%. Overall the level of similarity and variability obtained is included in the moderate category.

Keywords : Exploration, phenotype, germplasm, *Theobroma cacao* L., variability.