

**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao*  
L.) PERKEBUNAN RAKYAT KECAMATAN SITUJUAH LIMO NAGARI  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**SAIMA PUTRI HAFIP  
1610242039**

**Pembimbing :**

**Dr. Ir. Gustian, MS  
Dewi Rezki, SP. MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

**2020**

# KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI PERKEBUNAN RAKYAT KECAMATAN SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

## ABSTRAK

Umumnya petani dan masyarakat yang berada di Kecamatan Situjuh Limo Nagari, Lima Puluh Kota membudidayakan tanaman kakao yang dikembangkan dari bibit dan benih yang berasal dari pemerintah daerah sehingga bahan tanam tersebut sangat beragam dan asal usulnya tidak diketahui. Penelitian ini tentang karakterisasi morfologi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di perkebunan rakyat Kecamatan Situjuh Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi tanaman kakao rakyat di Kecamatan Situjuh Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota 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 telah digunakan sebagai sampel di Kecamatan Situjuh Limo Nagari terdapat pada Nagari Situjuh Gadang dengan 4 varian, Situjuh Banda Dalam dengan 2 varian, Situjuh Batua dengan 2 varian dan Situjuh Tungkar dengan 2 varian. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan program NTSYS Ver.02 yang bertujuan untuk melihat kemiripan antar varian kakao yang satu dengan yang lainnya yang berada di Kecamatan Situjuh Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada karakter kuantitatif dan kualitatif (gabungan) diperoleh tingkat kemiripan 27-58% dan variasi berada pada 42-73%. Pada karakter kualitatif memiliki tingkat kemiripan 36-77 % dan variasi berada pada 23-64 %, sedangkan pada karakter kuantitatif berada pada tingkat kemiripan 0-33 % dan variasi 67-100%.

Kata Kunci : eksplorasi, karakterisasi, morfologi, kakao, variabilitas, plasma nutfah

# **MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CACAO CROPS (*Theobroma cacao* L.) IN SMALLHOLDER PLANTATIONS AT SITUJUAH LIMO NAGARI LIMA PULUH KOTA DISTRICT**

## **ABSTRACT**

Generally, the farmers and local communities in Situjuah Limo Nagari Sub district, Lima Puluh Kota District cultivating the cacao crops which are developed from seeds obtained from local governments so that the planting material is very diverse and its origin was unclear. The present study was about the morphological characterization of cacao crops (*Theobroma cacao* L.) in smallholder plantations at Situjuah Limo Nagari Sub-district, Lima Puluh Kota District. The objectives of this study were to determine the morphological character of smallholder cacao crops in Situjuah Limo Nagari Sub-district, Lima Puluh Kota District through exploration and characterization activities, and to determine the level of diversity and similarity of smallholder cacao crops in that area. This research was conducted by a survey, conducting interviews with cacao farmers, followed by collecting data directly to the field by purposive sampling method. The smallholder cacao plants that have been used as samples in Situjuah Limo Nagari Sub-district were in Situjuah Gadang there were 4 variants, Situjuah Banda Dalam there were 2 variants, Situjuah Batua there were 2 variants and Situjuah Tungkar there were 2 variants. The obtained data were analyzed using the NTSYS Ver.02 program which aims to determine the similarities among cacao variants in Situjuah Limo Nagari Sub-district, Lima Puluh Kota District. The results showed that in the quantitative and qualitative characters (combined) the similarity level was 27-58% and the variation was 42-73%. The qualitative characters have a similarity level of 36-77% and variation was 23-64%, while in the quantitative characters there were 0-33% similarity level and 67-100% variations.

**Keywords:** exploration, characterization, cacao, variability, germplasm