

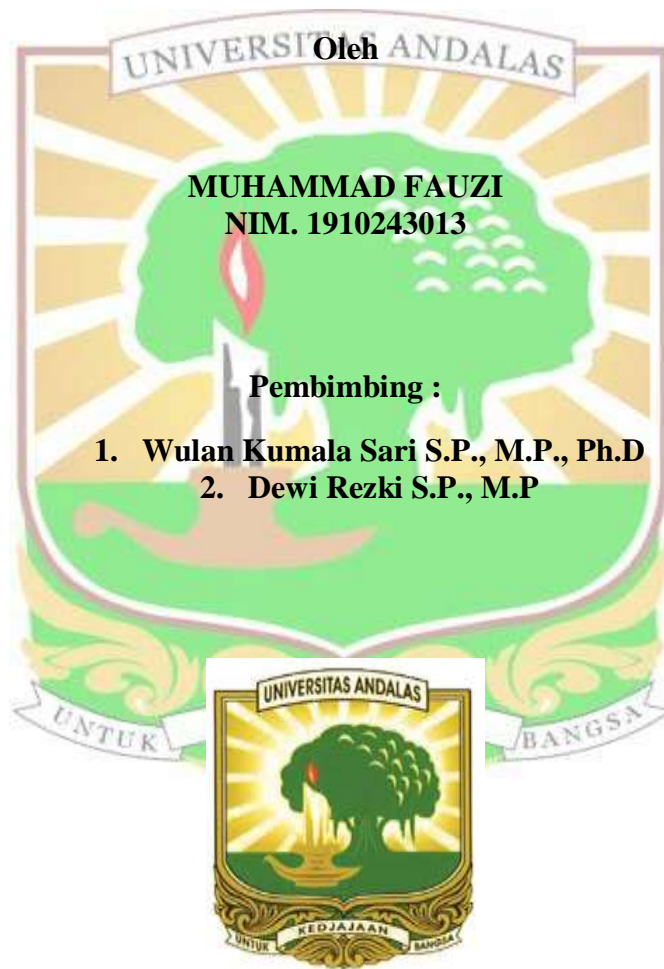
**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT
DI KECAMATAN V KOTO TIMUR KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Fakultas Pertanian

Universitas Andalas



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN V KOTO TIMUR KABUPATEN PADANG PARIAMAN

ABSTRAK

Bibit kakao yang digunakan petani di Kecamatan V Koto Timur berasal dari pemerintah daerah, namun petani belum mengetahui jenis kakao yang mereka tanam sehingga disuatu lahan memiliki keragaman yang ditanam sangat tinggi dan identitas benih yang digunakan petani masih belum jelas. Tujuan penelitian ini untuk menentukan karakter morfologi masing-masing tanaman kakao, serta tingkat kemiripan maupun keragaman tanaman kakao dan menambah informasi kepada petani dalam membudidayakan tanaman kakao yang unggul di Kecamatan V Koto Timur Kabupaten Padang Pariaman. Metode penelitian ini adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Pengambilan data dilapangan dengan mengamati bagian morfologi tanaman kakao seperti daun, buah, biji dan bunga, analisis data dilakukan dengan program NTSYS Ver 2.02. Eksplorasi dan karakterisasi tanaman kakao rakyat di Kecamatan V Koto Timur Kabupaten Padang Pariaman telah dilakukan pada 3 nagari dengan total keseluruhan sampel yang dikarakterisasi secara morfologi adalah 32 sampel tanaman kakao. Dari 19 karakter morfologi yang diamati, terdapat 4 karakter yang memiliki variabilitas luas, yaitu warna kulit buah, panjang daun, panjang buah dan diameter buah. Tingkat kemiripan 32 sampel tanaman kakao di Kecamatan V Koto Timur Kabupaten Padang Pariaman adalah berkisar antara 21-79%. Dari hasil penelitian disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai identifikasi keungulan dari tiap sampel tanaman kakao yang telah didapatkan, misalnya terkait dengan ketahanan masing-masing sampel terhadap hama dan penyakit.

Kata kunci : kakao, kemiripan, plasma nutfah, variabilitas

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CACAO PLANT (*Theobroma cacao* L.) IN SUB-DISTRICT V KOTO TIMUR DISTRICT PADANG PARIAMAN

ABSTRACT

Cocoa seeds used by farmers in V Koto Timur Subdistrict come from the local government, but farmers do not know the type of cocoa they plant so that in one land has a very high diversity of planted and the identity of the seeds used by farmers is still unclear. The purpose of this study is to determine the morphological characteristics of each cocoa plant, as well as the level of similarity and diversity of cocoa plants and add information to farmers in cultivating superior cocoa plants in V Koto Timur Subdistrict, Padang Pariaman Regency. This research method is a survey method with purposive sampling. Data collection in the field by observing the morphological parts of cocoa plants such as leaves, fruits, seeds and flowers Data analysis was carried out with the NTSYS Ver 2.02 program. Exploration and characterization of smallholder cacao plants in V Koto Timur Subdistrict, Padang Pariaman Regency has been carried out in 3 Nagari with a total of 32 morphologically characterized samples of cacao plants. Of the 19 morphological characters observed, there are 4 characters that have wide variability, namely fruit skin color, leaf length, fruit length and fruit diameter. The similarity level of 32 cocoa plant samples in V Koto Timur Sub-district of Padang Pariaman Regency ranged from 21-79%. From the research results, it is recommended to conduct further research on the identification of the superiority of each cocoa plant sample that has been obtained, for example related to the resistance of each sample to pests and diseases.

Keywords: cacao, similarity, germplasm, variability.

