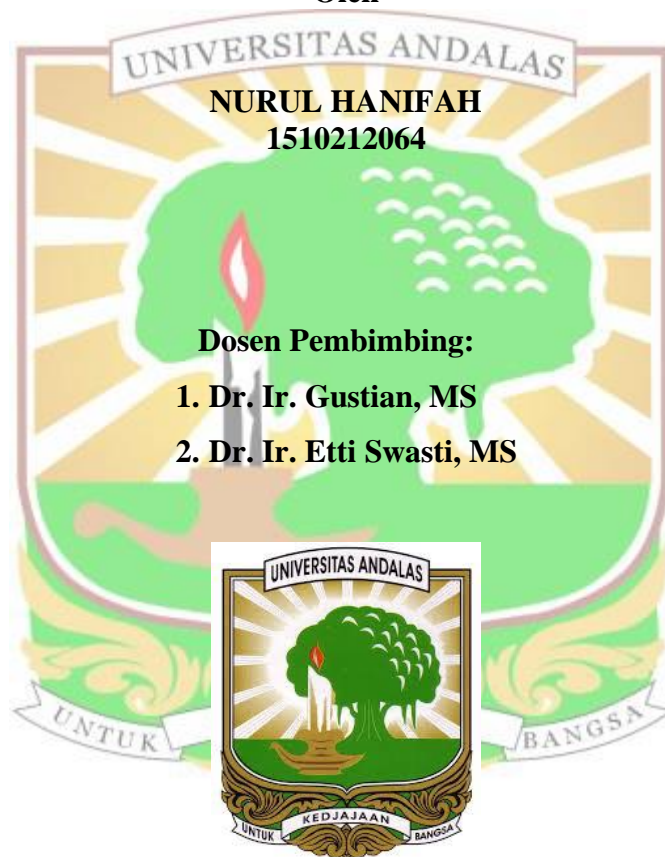


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI TANAMAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN BATANG
ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

Oleh



**NURUL HANIFAH
1510212064**

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Gustian, MS**
- 2. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman menyerbuk silang sehingga antarindividu tanaman memiliki karakteristik yang beragam. Keragaman yang dimiliki oleh masing-masing individu tersebut dapat dimanfaatkan sebagai sumber gen untuk perakitan varietas unggul kakao. Eksplorasi dan karakterisasi merupakan salah satu kegiatan yang mendukung program pemuliaan tanaman untuk mengetahui karakter-karakter unggul yang dapat dijadikan sebagai calon tetua dalam perakitan tanaman kakao. Tujuan penelitian ini untuk menentukan keragaman dan mendapatkan varian kakao yang ada di Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Januari–April 2022 menggunakan metode survei dengan penetapan sampel secara sengaja (*purposive sampling*). Teknik penetapan sampel adalah mengamati bagian morfologis tanaman kakao berdasarkan perbedaan secara visual yang terdapat pada karakter buah, yaitu warna, bentuk, dan penyempitan basal. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dan untuk analisis kemiripan menggunakan program NTSYS ver. 2.02i. Hasil penelitian ini diperoleh 46 sampel tanaman kakao dari kegiatan eksplorasi dan telah dikarakterisasi berdasarkan 20 karakter morfologis. Analisis variabilitas fenotipik dengan kriteria luas terdapat pada karakter panjang daun dan berat per 100 biji. Selanjutnya, berdasarkan analisis kemiripan pada karakter kualitatif dan kuantitatif didapatkan 5 kluster tanaman kakao dengan tingkat kemiripan 29–65% yang termasuk ke dalam kriteria keragaman luas.

Kata kunci: *eksplorasi, karakterisasi, keragaman, tanaman kakao*

EXPLORATION AND CHARACTERIZATION OF CACAO CROPS (*Theobroma cacao* L.) ON SMALLHOLDER PLANTATION IN BATANG ANAI DISTRICT, PADANG PARIAMAN REGENCY

Abstract

The cacao plant (*Theobroma cacao* L.) is one of the cross-pollinating plants which between individual plants have varying characteristics. The diversity of each individuals can be used as a gene source for the assembly of the superior variety of cacao. Exploration and characterization are among the activities that support the plant breeding program to identify the superior characters that can be used as prospective parents in the assembly of the cacao plant. The purpose of this study is to determine the diversity and to obtain a variant of cacao located in Batang Anai District, Padang Pariaman Regency. This study was carried out from January to April 2022 using survey methods by accidentally setting samples (purposive sampling). The sample conditioning technique is to observe the morphological section of the cacao plant based on visual differences in the characteristics of the fruit, which is color, shape, and basal constriction. The data of the observation is analyzed in a descriptive way and for similarity analysis using the NTSYS ver. 2.02 program. The study obtained 46 samples of cacao plant from exploration activities and have been characterized by 20 morphological characteristics with the broad phenotypic variability criteria found in the leaves' length and weight per 100 seeds. Furthermore, based on analysis of similarities to qualitative and quantitative characters was obtained 5 clusters of cacao plants with 29-65% level of similarity belongs to large diversity criteria.

Keywords: *cacao, characterization, diversity, exploration*

