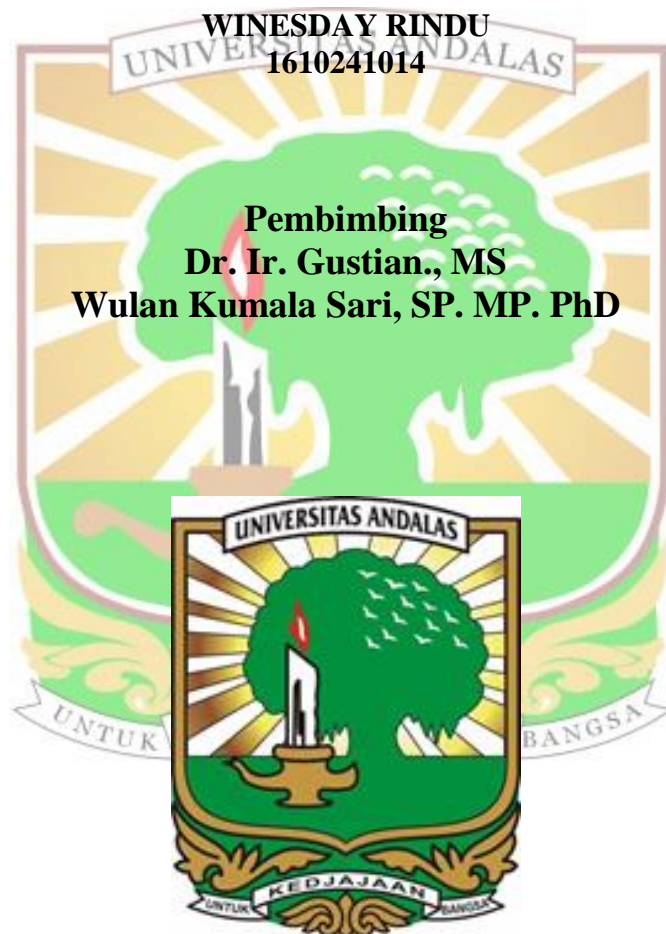


**KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) RAKYAT DI KECAMATAN HARAU
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI

OLEH

**WINESDAY RINDU
1610241014**

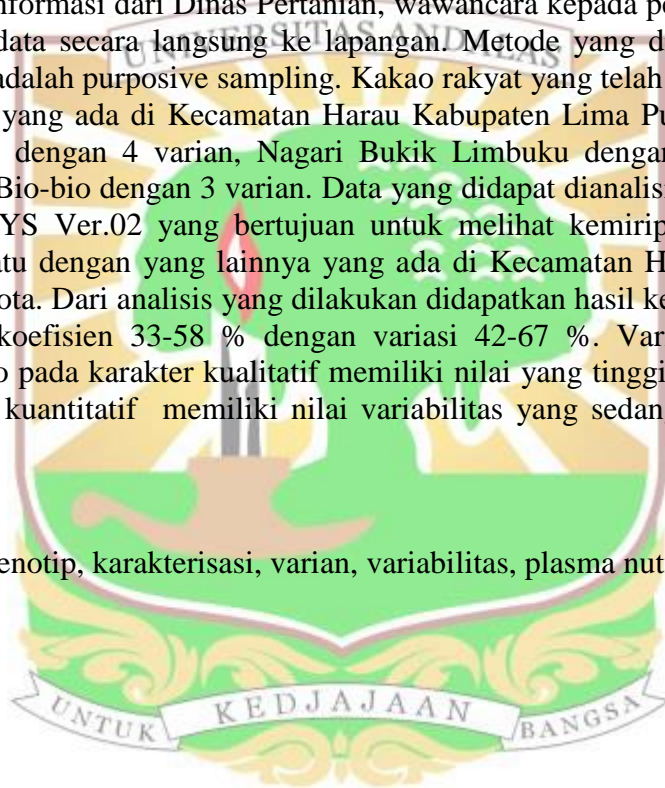


**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

ABSTRAK

Umumnya rakyat dan petani kakao yang ada di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota membudidayakan tanaman kakao yang tidak jelas identitas benihnya dan juga masih tingginya tingkat keragaman kakao yang dibudidayakan dalam satu lahan. Penelitian tentang karakterisasi morfologi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) rakyat di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi tanaman kakao di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota, dan mengumpulkan data karakteristik morfologi tanaman kakao sebagai informasi awal pengembangan plasma nutfah kakao. Penelitian ini dilakukan dengan cara survei, dengan memperoleh informasi dari Dinas Pertanian, wawancara kepada petani kakao, dan pengambilan data secara langsung ke lapangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling. Kakao rakyat yang telah diamati diambil dari 3 Nagari yang ada di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota, yaitu Nagari Taram dengan 4 varian, Nagari Bukik Limbuku dengan 4 varian, dan Nagari Solok Bio-bio dengan 3 varian. Data yang didapat dianalisis menggunakan program NTSYS Ver.02 yang bertujuan untuk melihat kemiripan antar varian kakao yang satu dengan yang lainnya yang ada di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. Dari analisis yang dilakukan didapatkan hasil kemiripan fenotip dengan nilai koefisien 33-58 % dengan variasi 42-67 %. Variabilitas fenotip tanaman kakao pada karakter kualitatif memiliki nilai yang tinggi (41-85 %), dan pada karakter kuantitatif memiliki nilai variabilitas yang sedang yaitu berkisar antara 3-50 %.

Kata Kunci : fenotip, karakterisasi, varian, variabilitas, plasma nutfah



ABSTRACT

Generally, the cacao farmers in Harau, Lima Puluh Kota District cultivating the cacao crops that unclear identity of its seed and there is also a high level of cacao diversity cultivated in the same land. The research about morphological characterization of smallholder cacao (*Theobroma cacao* L.) plantation was carried out in Harau, Lima Puluh Kota District. The objectives of this study were to determining the morphological characters of cocoa crops in Harau, Lima Puluh Kota District, and collecting data on the morphological characteristics of cacao crops as initial information on cacao germplasm development. This research was conducted by a survey, by obtained information from the Agriculture Department, interviewed the cacao farmers, and collected data directly in the field. The method used in this research was a purposive sampling. The observed cacao crops as samples were taken from 3 Nagari in Harau, Lima Puluh Kota District, namely Nagari Taram with 4 variants, Nagari Bukik Limbuku with 4 variants, and Nagari Solok Bio-bio with 3 variants. The obtained data were analyzed by NTSYS Ver.02 program which aims to know the similarities among the cacao variants in Harau, Lima Puluh Kota District. The similarity of the phenotypes with a coefficient of 33-58 % with a variation of 42-67 %. Phenotypic variability of cacao crops on qualitative characters was a high value (41-85 %), and on quantitative characters was a moderate variability value ranges 3-50 %.

Keywords: phenotype, characterization, variant, variability, germplasm

