

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



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

ABSTRAK

Budidaya tanaman kakao di Kecamatan Guguak menggunakan bibit yang benihnya ditanam sendiri oleh para petani. Benih tersebut umumnya belum diketahui identitas maupun asal-usulnya. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi tentang keberadaan tanaman kakao, serta tingkat kemiripan maupun keragaman tanaman kakao yang berpotensi sebagai informasi awal pengembangan plasma nutfah tanaman kakao yang berasal dari Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota, dengan cara mengumpulkan data karakteristik morfologi tanaman kakao. Metode yang digunakan dalam penelitian dilakukan dengan cara survei, yaitu secara sengaja (*purposive sampling*) dengan mengamati bagian morfologi dari tanaman sampel. Analisis data dilakukan menggunakan program NTSYS Ver 2.02 untuk mengetahui kemiripan tanaman kakao di Kecamatan Guguak. Data ditampilkan dalam bentuk deskripsi, tabel dan gambar. Lokasi penelitian dilaksanakan yaitu di Nagari Simpang Sugiran, Sungai Talang, Kubang, VII Koto Talago dan Guguak VIII Koto dengan hasil didapatkan 15 varian tanaman kakao. Hasil analisis kemiripan fenotipik tanaman kakao di Kecamatan Guguak memiliki nilai koefisien 18–57% dan nilai variabilitas 43–82%. Pada karakter kualitatif variabilitas fenotip tanaman kakao, didapatkan nilai koefisien 27–71% dan karakter kuantitatif nilai koefisiennya berkisar antara 2–43%. Dari hasil penelitian, disarankan untuk melakukan identifikasi lebih lanjut mengenai varietas atau jenis dari kakao rakyat sebagai kegiatan lanjutan dari karakterisasi tanaman kakao di Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota.

Kata Kunci : *Plasma Nutfah, Morfologi, Varian, Karakterisasi dan Variabilitas*



ABSTRACT

The cultivation of cacao plants in Guguak sub district uses seeds that the farmers grow it themselves. The identity and origin of these seeds are generally unknown. The objectives of this study were to obtain information about the existence of cacao plants, as well as to determining the level of similarity and diversity of cacao plants which are potentially as initial information on the development of cacao germplasm originating from Guguak, Lima Puluh Kota District, by collecting data on its morphological characteristics. This research was carried out by a survey, purposive sampling methods by observing the morphological characteristics of the sample plants. The observed data were analyzed by NTSYS ver 2.02 to determine the similarity of cacao plants in Guguak Sub district. Then the data was described in the form of description, tables and figures. The research location was in Nagari Simpang Sugiran, Sungai Talang, Kubang, VII Koto Talago and Guguak VIII Koto where obtained 15 variants of cacao plants. The results of the phenotypic similarity analysis of cacao plants in Guguak Sub district had coefficient values of 18-57% and the variability values of 43-82%. The coefficient value in qualitative character of phenotypic variability of the cacao plant was 27-71% and the quantitative characters ranged from 2-43%. It is suggested to carry out further identification of varieties or types of smallholder cacao as a follow-up activity of the characterization of cacao plants in Guguak Sub district, Lima Puluh Kota District.

Keywords: *Germplasm, Morphology, Variant, Characterization and Variability*

