

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS
TANAMAN TALAS (*Colocasia esculenta*)
DI KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGIS TANAMAN TALAS (*Colocasia esculenta*) DI KABUPATEN AGAM

ABSTRAK

Tanaman talas (*Colocasia esculenta*) adalah tanaman pangan yang dapat dimanfaatkan sebagai pengganti karbohidrat atau diversifikasi pangan. Eksplorasi dan karakterisasi morfologi tanaman talas di Kabupaten Agam bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang karakter fenotipe tanaman talas di Kabupaten Agam sebagai data awal dan untuk pelestarian plasma nutfah tanaman talas. Penelitian diawali dengan kegiatan eksplorasi dilanjutkan dengan karakterisasi tanaman yang ditemukan selama bulan Juli sampai Agustus 2016 menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja. Pada tanaman sampel dilakukan pengumpulan data melalui pengamatan, dan mengukur secara langsung karakter fenotipik. Data hasil pengamatan dianalisis dengan beberapa metode, yaitu analisis deskriptif penampilan fenotipik, variabilitas fenotipik berdasarkan standar deviasi, dan analisis kluster data fenotipik dengan menggunakan program NTsys Ver.2.02i. Kegiatan eksplorasi dan karakterisasi morfologi menghasilkan 36 aksesori. Pengamatan karakter fenotipik pada tanaman talas menunjukkan variabilitas fenotipik yang luas pada karakter kuantitatif dan karakter kualitatif memiliki nilai variabilitas fenotipik sempit. Data selanjutnya dilakukan analisis kemiripan semua aksesori. Dari analisis kemiripan tanaman talas memiliki koefisien kemiripan 0.27-0.70. Pada koefisien 0.27 aksesori mengelompok menjadi dua kelompok besar dan pada koefisien 0.70 terdapat dua aksesori yang mengelompok berdekatan yaitu TK10 dan CD3.

Kata Kunci: *Tanaman talas, eksplorasi, karakterisasi morfologi, karakter fenotipik*



**EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION
OF TARO PLANTS (*Colocasia esculenta*)
IN AGAM REGENCY**

ABSTRACT

Taro (*Colocasia esculenta*) is a crop that can be used as a carbohydrate substitute for food diversification. The aim was to obtain information on the phenotypic characteristics of taro plants in Agam to provide data for germplasm conservation of taro plants. The study was conducted from July til August 2016 using a survey method and purposive sampling. The data were analyzed by several methods, namely descriptive analysis of phenotypic appearance, phenotypic variability based on the standard deviations, and cluster analysis of phenotypic data using the NTSYSpc program (Ver.2.02i). Exploration and morphological characterization resulted in 36 accessions. These showed wide phenotypic variability in quantitative characteristics but narrow phenotypic variability in qualitative characteristics. Similarity coefficient ranged from 0.27-0.70. At the lowest similarity coefficient the accessions clustered into two major groups and at the highest similarity coefficient, there are two accessions that clustered together namely TK10 and CD3.

Keyword : *Taro plant, exploration, morphological characterization, phenotypic characters*

