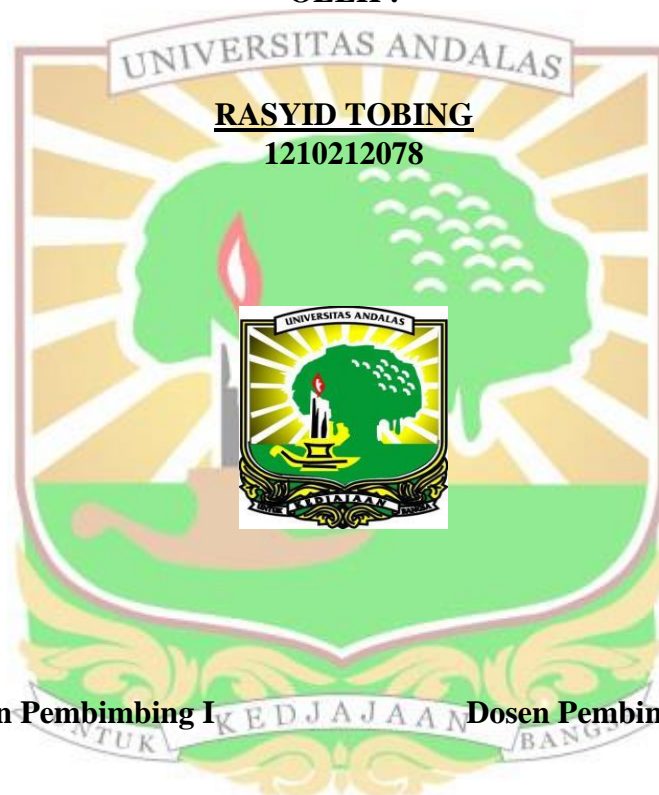


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN TALAS (*Colocasia sp*) DI KECAMATAN SIBERUT
BARAT DAYA KEPULAUAN MENTAWAI**

SKRIPSI

OLEH :



RASYID TOBING
1210212078

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Benni Satria, MP

NIP. 196509301995101001

Dr. Ir. Gustian, MS

NIP. 196008251986031003

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN TALAS (*Colocasia Sp*) DI KECAMATAN SIBERUT BARAT DAYA KEPULAUAN MENTAWAI

ABSTRAK

Tanaman talas (*Colocasia sp*) merupakan penghasil karbohidrat yang berpotensi sebagai substitusi beras. Eksplorasi dan karakterisasi tanaman talas di Kecamatan Siberut Barat Daya bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang karakter fenotipik tanaman talas di Kecamatan Siberut Barat Daya sebagai data awal dan untuk pelestarian plasma nutfah tanaman talas. Penelitian diawali dengan kegiatan eksplorasi dan dilanjutkan dengan karakterisasi tanaman yang ditemukan. Penelitian dimulai pada bulan Agustus s.d. September 2016 menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja. Pada tanaman sampel dilakukan pengumpulan data melalui wawancara masyarakat, mengamati dan mengukur secara langsung karakter fenotipe. Data hasil pengamatan dianalisis dengan beberapa metode, yaitu analisis deskriptif penampilan fenotipe, variabilitas fenotipe berdasarkan standar deviasi, dan analisis kluster data fenotipik dengan menggunakan program NTsys Ver.2.02. Kegiatan eksplorasi dan karakterisasi menghasilkan 8 asesi. Pengamatan karakter fenotipe pada talas menunjukkan variabilitas fenotipe yang luas pada 16 karakter pengamatan dan variabilitas yang sempit pada 14 karakter pengamatan. Data selanjutnya dilakukan analisis kemiripan semua asesi. Dari analisis kemiripan talas memiliki koefisien kemiripan berkisar 0.11-0.69 dan menunjukkan tingkat kemiripan yang jauh walaupun berada pada lokasi yang berdekatan. Sehingga tingkat kemiripan 8 asesi bervariasi dan menyebar tidak beraturan.

Kata kunci: talas, eksplorasi, karakterisasi, karakter fenotipe



**CHARACTERIZATION OF TARO (*Colocasia sp*) PLANT
MORPHOLOGY IN THE SOUTHWEST OF SIBERUT ISLAND ,
MENTAWAI**

ABSTRACT

This research was carried out from August until September 2016 using a purposive survey and sampling approach. Data was obtained through interviews and by direct observation and measurement. Data were analyzed by several methods: a descriptive analysis of the phenotype, the phenotypic variability based on the standard deviation of quantitative measurements, and cluster analysis using the NTSys program (Ver. 2.02). Eight accessions were obtained. These showed extensive phenotypic variability for 16 characteristics, but narrow variability for another 14 characteristics. Similarity analysis gave similarity coefficients from 0.11-0.69 and moreover diverse phenotypes were observed for plants from nearby sites.

Key words: *taro, exploration, characterization, characters in phenotypic*

