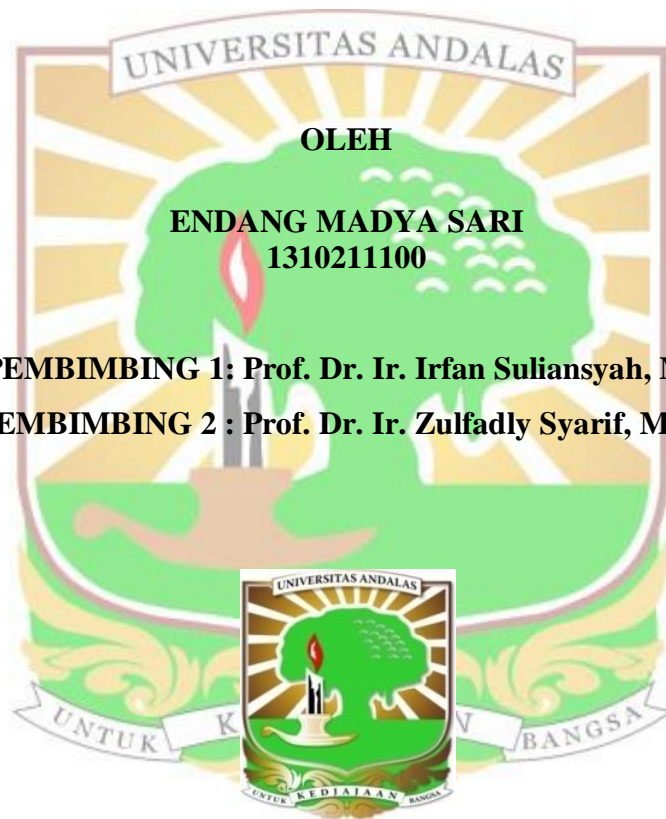


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN  
AGRONOMI PADI BERAS MERAH (*Oryza sativa* L.) DI  
KABUPATEN PASAMAN DAN PASAMAN BARAT**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ENDANG MADYA SARI  
1310211100**

**PEMBIMBING 1: Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**PEMBIMBING 2 : Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN AGRONOMI PADI BERAS MERAH (*Oryza sativa* L.) DI KABUPATEN PASAMAN DAN PASAMAN BARAT

## ABSTRAK

Padi beras merah merupakan salah satu plasma nutfah padi lokal yang memiliki keunggulan baik dari rasa, kepulenan maupun fungsinya bagi tubuh. Padi lokal beras merah belum dikenal dan dimanfaatkan secara luas oleh masyarakat disebabkan berumur panjang, morfologi tanaman tinggi serta umur simpan pendek sehingga keberadaan padi lokal beras merah menjadi langka. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakter morfologis tanaman padi beras merah dari Kabupaten Pasaman dan Pasaman Barat dan melihat hubungan kekerabatan antara masing-masing genotipe. Bibit beras merah ditanam pada saat berumur 15 hari, memiliki 2-3 helaian daun dengan jarak tanam 25 x 25 cm dan data per individu tanaman ditampilkan secara deskriptif. Data kualitatif dan kuantitatif di analisis menggunakan nilai ragam dan standar deviasi, serta dilakukan analisis kemiripan menggunakan program PBSTAT (*Plant Breeding Statistic*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil eksplorasi diperoleh 10 genotipe padi beras merah di Kecamatan Talamau dan Kecamatan Duo Koto. Berdasarkan 18 karakter fenotipik genotipe padi beras merah memiliki keragaman genetik pada karakter tinggi tanaman, panjang daun, jumlah gabah per malai, jumlah gabah bernas per malai, bobot gabah per rumpun, hasil gabah per petak dan berat 1000 butir dikategorikan luas. Analisis kemiripan fenotipik padi beras merah untuk semua karakter memiliki nilai koefisien 0.0-0.5. Hasil analisis kekerabatan menunjukkan ada dua pengelompokan besar dengan persentase kemiripan yaitu 50 %

**Kata kunci :** *padi beras merah, eksplorasi, karakterisasi, genotipe, fenotipik*

# **EXPLORATION AND CHARACTERIZATION OF THE MORPHOLOGY AND AGRONOMIC CHARACTERISTICS OF BROWN RICE (*Oryza sativa* L.) IN PASAMAN AND WEST PASAMAN**

## **ABSTRACT**

Brown rice is a local rice germplasm that has advantages in terms of taste, texture and function. This brown rice is not yet well known or widely used by the community because the plants are tall and slow growing. Furthermore, its shelf life is short and only a few farmers plant this local variety. This study aimed to identify the morphological characteristics of brown rice from Pasaman and West pasaman and looked at the kinship between the genotypes found. Fifteen day old seedlings with 2-3 leaves were planted with a spacing of 25 x 25 cm and observations of individual plants were recorded. Qualitative and quantitative data were analyzed using variance values and standard deviations, and similarity analysis was performed using the PBSTAT (*Plant Breeding Statistic*) program. Ten brown rice genotypes were found in the districts of Talamau and Duo Koto. Of the 18 phenotypic characteristics studied broad genetic diversity was found with respect to: plant height, leaf length, number of grains per panicle, the number of empty grains per panicle, grain weight per clump, grain yield per plot and weight of 1000 grains. Phenotypic similarity analysis for all 18 characteristics had a coefficient value of 0.0-0.5. Kinship analysis showed that there are two large groups with 50 % similarity.

Keywords : *Brown rice, Exploration, Characterization, Genotype, Phenotypic*

