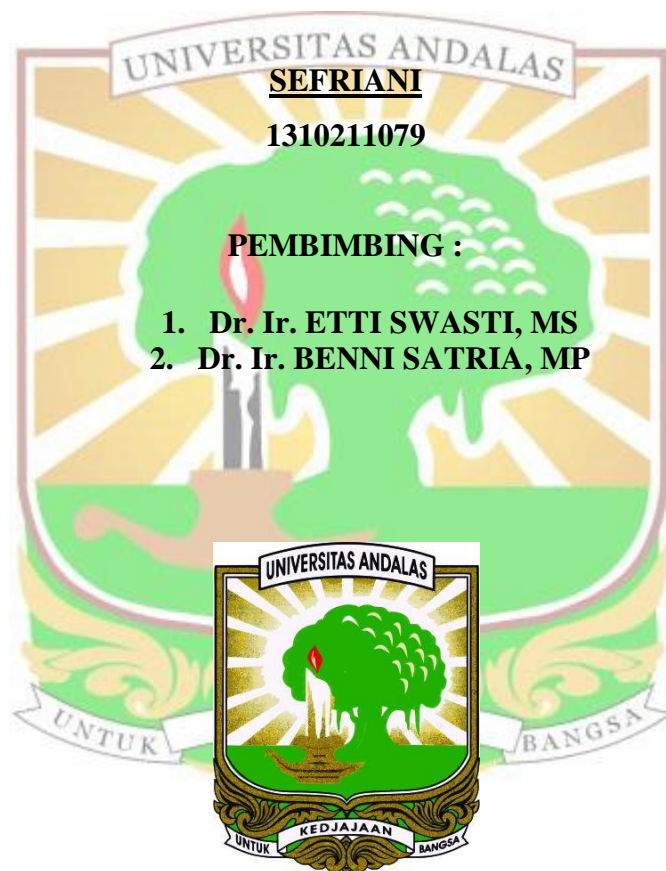


**KARAKTERISASI DAN PERSILANGAN DUA GENOTIPE  
PADI KETAN LOKAL (*Oryza sativa var.glutinosa*) ASAL  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

**OLEH**



**SEFRANI**

**1310211079**

**PEMBIMBING :**

- 1. Dr. Ir. ETTI SWASTI, MS**
- 2. Dr. Ir. BENNI SATRIA, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2018**

# KARAKTERISASI DAN PERSILANGAN DUA GENOTIPE PADI KETAN LOKAL (*Oryza sativa var. glutinosa*) ASAL KABUPATEN PESISIR SELATAN

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter secara morfologi dan agronomis dua genotipe padi ketan asal Pesisir Selatan dan mengetahui kemampuan tetua dalam membentuk biji F1 dari kombinasi persilangan. Penelitian ini dilakukan di kelurahan pasar Ambacang, Anduring, Kecamatan Kuranji Kota Padang. Karakterisasi dilakukan dengan metode deskriptif yaitu pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*) dan persilangan buatan dilakukan dengan metode *single cross* dengan resiprokalnya yang menggunakan dua tetua yaitu Ketan Hitam Berumur Dalam dan Ketan Hitam Berumur Genjah. Hasil percobaan menunjukkan kultivar Ketan Hitam Berumur Dalam memiliki batang yang kokoh, *stigma* berwarna ungu, dan umur panen tergolong sedang, sedangkan Ketan Hitam Berumur Genjah memiliki batang yang kurang kokoh, *stigma* berwarna putih, dan umur panen tergolong genjah. Hasil percobaan persilangan buatan bahwa kemampuan silang tetua dalam membentuk biji F1 yang dinilai dari persentase biji F1 terbentuk pada kombinasi persilangan berkisar antara 15,00%-21,25% per malai dengan keragaman kemampuan silang yang tinggi dari kedua kombinasi persilangan. Jumlah biji F1 yang dipanen per malai berkisar antara 2,50-3,75 butir dari kedua kombinasi persilangan. Uji T menunjukkan bahwa kedua kultivar memiliki kemampuan yang sama dalam menghasilkan biji F1.

Kata kunci : Karakterisasi, persilangan buatan, deskriptif, *single cross*, kultivar.

# CHARACTERIZATION AND CROSS OF 2 LOCAL STICKY RICE GENOTYPES (*Oryza sativa var.glutinosa*) OF PESISIR SELATAN

## Abstract

This study aimed to determine morphological and agronomic characteristics of two sticky rice genotypes from Pesisir Selatan and determine their ability to form F1 seeds when crossed. This research was conducted in Pasar Ambacang Village, Anduring, Kuranji, Padang. Characteristics were determined using purposive sampling and artificial crosses were carried out using reciprocal single crosses between *Ketan Hitam Berumur Dalam* and *Ketan Hitam Berumur Genjah*. The *Ketan Hitam Berumur Dalam* cultivars had sturdy stems, purple stigma, and a medium time to harvest, while the *Ketan Hitam Berumur Genjah* cultivars had less sturdy stems, white stigma, and matured early. The cross ability of the parents was assessed from the percentage of F1 seeds formed. This ranged from 15.00% -21.25% per panicle with high variability. The number of F1 seeds harvested per panicle ranged between 2.50-3.75 grains from both combinations of crosses. There was no significant difference between the reciprocal crosses.

Keywords: Characterization, artificial crossing, descriptive, single cross, cultivar.

