

**KERAGAAN, VARIABILITAS DAN HERITABILITAS POPULASI F4
HASIL PERSILANGAN PADI MERAH (*Oryza sativa* L.) SILOPUK
DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI**

UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI

OLEH :

**JEFFRYARDHI
1310211180**

Pembimbing:

**Dr. Ir. Etti Swasti, MS
Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**



UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2020

**KERAGAAN, VARIABILITAS DAN HERITABILITAS POPULASI F4
HASIL PERSILANGAN PADI MERAH (*Oryza sativa* L.) SILOPUK
DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI**



SKRIPSI

OLEH :

JEFFRYARDHI

1310211180

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

KERAGAAN, VARIABILITAS DAN HERITABILITAS POPULASI F4 HASIL PERSILANGAN PADI MERAH (*Oryza sativa* L.) SILOPUK DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI

Skripsi S1 oleh Jeffry Ardhi, Pemimbing: 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS 2. Prof Dr. Ir Aswaldi Anwar, MS

ABSTRAK

Di Sumatra Barat memiliki banyak padi lokal salah satunya adalah varietas Silopuk karakter pada padi merah lokal masih memiliki tinggi tanaman yang tinggi, umur tanam yang dalam dan produktifitas yang tinggi, dalam memperbaiki sifatnya perlu disilang kan dengan tetua yang memiliki tinggi tanaman yang sedang, produktivitas yang tinggi dan umur tanam yang genjah, menyilangkan dengan tetua fatmawati yang memiliki kriteria seperti itu. Saat ini sudah sampai pada tahap seleksi generasi F4 yang di seleksi berdasarkan VUTB. Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Koto Tuo RT 01 RW 04 Kapalo Koto Kec. Pauh Padang pada ketinggian ± 200 mdpl. Tujuan dalam penelitian ini adalah Untuk memperoleh informasi keragaan, Untuk mengetahui tingkat keragaman dan Untuk mengetahui parameter genetik pada populasi dan famili F4 padi merah turunan padi Kultivar Silopuk dan Varietas Fatmawati. Penelitian ini menggunakan metode Head to row yang artinya rumpun kebaris tanpa ada ulangan. Material genetik yang digunakan adalah 5 genetik dan 2 tetua dari generasi F3. Rataan semua karakter yang diamati pada populasi F4 umumnya berada diantara kedua tetua, kecuali tinggi tanaman yang lebih pendek dari tetua unggul Fatmawati namun masih tergolong ideal, begitu juga jumlah anakan produktif dan bobot gabah isi yang lebih rendah dari Fatmawati. Pada karakter warna beras sudah 100% sama seperti tetua Silopuk. Heritabilitas tergolong tinggi dan cukup tinggi sedangkan KKG sedang sampai tinggi, hanya satu karakter dengan KGH tinggi yaitu JGT/M

Kata kunci: Fatmawati, genotipe, padi merah(*Oriza Sativa* L), Seleksi, Silopuk

INVIGORATION WITH HYDRATION-DEHYDRATION TO IMPROVE THE PHYSIOLOGICAL QUALITY OF RICE SEEDS (*Oryza sativa* L.)

Thesis S1 By Jeffry Ardhi, Supervisor : 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS 2. Prof Dr. Ir Aswaldi Anwar, MS

ABSTRACT

West Sumatra has a lot of local rice, one of which is the Silopuk variety, the character of the local red rice still has a high plant height, deep planting age, and high productivity, to improve its character, it is necessary to cross it with elders who have medium plant height, high productivity. The height and age of planting are early, crossing with Fatmawati elders who have such criteria. Currently, it has arrived at the selection stage of the F4 generation which was selected based on VUTB. This research was conducted on Jl. Koto Tuo RT 01 RW 04 Kapalo Koto Kec. Pauh Padang at an altitude of + 200 masl. The purpose of this study was to obtain information on the diversity, to determine the level of diversity, and to find out the genetic parameters in the population and family F4 of red rice from Silopuk and Fatmawati varieties. This study used the Head to row method, which means that the clumps line up without any replications. The genetic material used is 5 genetics and 2 parents from the F3 generation. The average of all characters observed in the F4 population was generally between the two parents, except for the plant height which was shorter than the superior elder Fatmawati but was still classified as ideal, as well as the number of productive tillers and the weight of filled grain which was lower than Fatmawati. The rice color character is 100% the same as the Silopuk elder. Heritability is high and quite high, while the GFC is moderate to high, only one character with high KGH is JGT / M

Keywords: *Fatmawati, genotype, red rice (*Oryza Sativa* L), Selection, Silopuk*