

**PENAMPILAN GALUR – GALUR HARAPAN PADI MERAH
(*Oryza sativa* L.) HASIL PERSILANGAN KULTIVAR
KARAJUT DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI
PADA LAHAN SAWAH DI KOTA SOLOK**

SKRIPSI



OLEH

**TAUFIK WAHYUDI
1210212037**

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**
- 2. Dr. Yusniwati, SP. MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENAMPILAN GALUR-GALUR HARAPAN PADI MERAH (*Oryza sativa* L.) HASIL PERSILANGAN KULTIVAR KARAJUT DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI PADA LAHAN SAWAH DI KOTA SOLOK

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penampilan dan parameter genetik galur-galur harapan F6 padi merah hasil seleksi pedigree dari persilangan kultivar Karajut dengan varietas Fatmawati. Hasil penelitian diharapkan mendapatkan galur-galur harapan F6 padi merah sesuai dengan kriteria VUTB dan adaptif terhadap lahan sawah di kota solok. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-Juli 2017 bertempat di lahan sawah petani di Kelurahan Aro IV Korong Kecamatan Lubuk Sikarah Kota Solok. Material genetik yang digunakan sebagai perlakuan adalah benih 7 galur-galur harapan F6 hasil seleksi pada generasi F5. Metode penelitian yaitu eksperimen dengan rancangan acak kelompok (RAK) dengan tiga kelompok. Hasil penelitian menunjukkan galur-galur harapan generasi F6 yang mempunyai adaptasi paling baik pada lahan sawah di kota solok adalah galur KF42-7-3, KF42-12-2, dan KF42-13-2. Pendugaan parameter genetik menunjukkan nilai heritabilitas berkisar 0,44-0,98 dengan kriteria sedang-tinggi, koefisien keragaman genetik berkisar 0,52-55% dengan kriteria sempit sampai luas.

Kata kunci : *Padi merah, Generasi F6, parameter genetik, galur harapan*



PERFORMANCE OF PROMISING LINES OF RED RICE (*Oryza sativa* L.) DERIVED FROM CROSSES BETWEEN KARAJUT CULTIVAR AND FATMAWATI EXCELLENT RICE VARIETY IN RICE FIELD IN SOLOK

ABSTRACT

Plant breeding technique can be used to increase both the quality and quantity of rice production. This study determined the performance and genetic parameters of red rice promising line F6 resulted from pedigree selection from Karajut and Fatmawati crosses. Research results were expected to obtain promising F6 red rice in accordance with the criteria of new plant excellent variety and adaptive in fields. A randomized block design was used with three blocks. Genetic material used for this experiment was 7 promising F5 generation lines. The best F6 generation lines were : KF42-7-3, KF42-12-2, and KF42-13-2. Genetic parameters estimate demonstrated that heritability values ranged from 0.44 to 0.98 (medium to high), and the genetic variation coefficient ranged from 0.52 to 55% (narrow to wide).

Keyword : Red rice, F6 generation, Genetic Parameter, Promising lines

