

**UJI TOLERANSI GALUR-GALUR HARAPAN PADI MERAH
TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN**

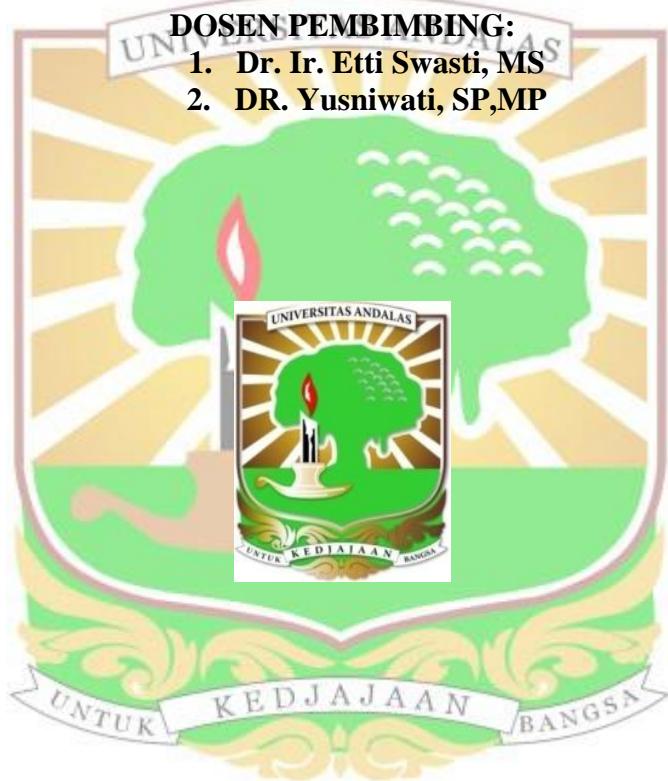
TESIS

OLEH

**LOLI OPALOFIA
1620241006**

DOSEN PEMBIMBING:

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



PROGRAM PASCASARJANA (S2)

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

UJI TOLERANSI GALUR-GALUR HARAPAN PADI MERAH TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN

ABSTRAK

Pengujian dilakukan untuk mendapatkan galur-galur padi merah yang tahan terhadap kekeringan. Galur-galur yang digunakan adalah material genetik yang merupakan hasil dari persilangan antara kultivar padi merah lokal yaitu kultivar karajut dan Silopuk dengan varietas Fatmawati yang terdiri dari 10 galur yaitu KF42-2-3, KF42-4-2, KF42-7-3, KF42-9-3, KF42-10-2, KF42-13-2, SF122-3-16-SF122-3-30, SF5-25-8 dan SF-25-25. Percobaan ini dilaksanakan dari bulan Januari sampai dengan Mei 2018 di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Percobaan ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Petak utama adalah perlakuan kekeringan yang terdiri dari 2 taraf yaitu tanpa kekeringan dan kekeringan, anak petak terdiri dari 10 galur harapan padi merah. Adapun Kriteria ketahanan kekeringan pada pengujian mengamati gejala kekeringan (penggulungan daun, kekeringan daun dan intensitas kerusakan) dan indeks toleransi cekaman (ITC) berdasarkan karakter pertumbuhan dan komponen hasil. Berdasarkan pengamatan gejala kekeringan galur-galur termasuk kategori tahan kecuali galur SF122-3-30 dan galur SF5-25-8 termasuk kategori agak tahan. Sedangkan tingkat toleransi berdasarkan rekapitulasi indeks toleransi cekaman (ITC) galur-galur termasuk kategori toleran/tahan kecuali galur KF42-7-3 termasuk dalam kategori peka.

Kata kunci : toleran, padi merah, kekeringan

DROUGHT TOLERANCE IN SOME OF RED RICE LINES

ABSTRACT

Strains used in this study were the result of crosses between two local red rice cultivars (Karajut and Silopuk) and Fatmawati. The progeny consisted of 10 lines: KF42-2-3, KF42-4-2, KF42-7-3, KF42-9-3, KF42-10-2, KF42-13-2, SF122-3-16-SF122-3-30, SF5-25-8 and SF-25-25. This experiment was carried out from January to May 2018 in the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, University of Andalas using a *Split Plot* in a randomized block design. The main plot was drought treatment consisting of two levels (with and drought). The criteria of evaluating drought tolerance were: leaf rolling, leaf dryness, and extent of leaf damage. The Stress Tolerance Index was calculated based on growth and yield components. Based on morphological observations 8 of the lines tested were drought resistant while remainy 2 (SF122-30 and SF5-25-80) were moderately resistant. On the other hand based on the Sress Tolerance Index all except KF42-7-3 (which was classed as sensitive) were tolerant.

Key words : tolerance, red rice, drought

