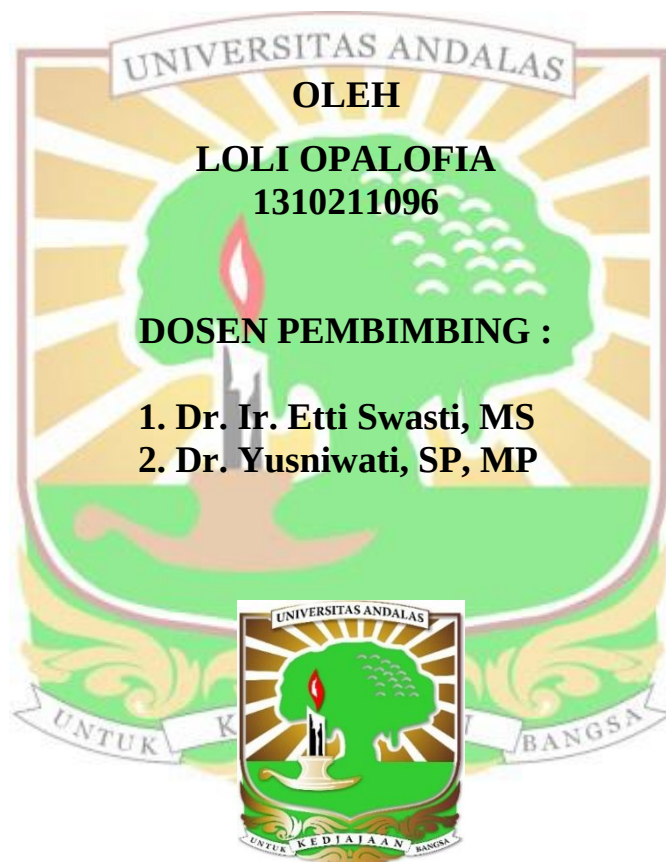


**KERAGAAN GALUR-GALUR HARAPAN GENERASI F6
PADI MERAH HASIL PERSILANGAN KULTIVAR KARAJUT
DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI PADA LAHAN
SAWAH DI KOTA PADANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

	No. Alumni Universitas	Loli Opalofia	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir :Koto Teluk / 31 Juli 1995 b). Nama Orang Tua :Jasrianto dan Jasmita c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi :Agroekoteknologi e). No. BP : 1310211096 f). Tanggal Lulus : 27 Februari 2017 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 3,33 i). Lama Studi : 3 Tahun –8 Bulan j). Alamat Orang Tua: Dusun Diilir Kecamatan. Hampran Rawang, Kota Sungai Penuh, Provinsi. Jambi		

KERAGAAN GALUR-GALUR HARAPAN GENERASI F6 PADI MERAH HASIL PERSILANGAN KULTIVAR KARAJUT DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI PADA LAHAN SAWAH DI KOTA PADANG

Skripsi S1 oleh Loli Opalofia Pembimbing: 1.Dr. Ir. Etti Swasti, MS 2. Dr. Yusniwati, SP. MP

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keragaan dan parameter genetik Galur-galur harapan Generasi F6 hasil seleksi pedigree dari persilangan kultivar Karajut dengan varietas Fatmawati. Hasil penelitian diharapkan mendapatkan tanaman padi merah dengan tinggi tanaman ideal, produksi tinggi, ukuran gabah besar dan lebat, berumur genjah serta adaptif terhadap lahan sawah kota Padang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei-Oktober 2016 bertempat di lahan sawah petani di kelurahan Binuang, Kampung Dalam, Kecamatan Pauh Kota Padang. Material genetik yang digunakan sebagai perlakuan adalah benih 6 galur-galur harapan hasil seleksi pada generasi F5 dan dua varietas pembanding yaitu Inpari 24 dan Aek Sibundong. 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 kota Padang di kota padang yaitu adalah galur KF42-7-3, KF42-10-2 dan KF42-13-2. Pendugaan parameter genetik menunjukan nilai heritabilitas berkisar 0,47-0,99 dengan kriteria sedang-tinggi, koefisien keraagaman genetik berkisar 2,12-24,66% dengan kriteria sempit sampai luas.

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

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 27 Februari 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir, Aswaldi Anwar, MS	Dr. PK. Dewi Hayati, SP, MSi	Ir. Sutoyo, MS	Dr. Ir. Etti Swasti, MS	Dr. Yusniwati, SP. MP

Mengetahui :

Koordinator Program studi:Dr. Yusniwati, SP. MP

NIP:197012172000122001

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas
Nomor Alumni Fakultas :	Nama : Tanda Tangan :
Nomor Alumni Universitas :	Nama : Tanda Tangan :

	University Graduate Number	Loli Opalofia	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth :Koto Teluk/ July, 31 th 1994 b). Parents'Names: Jasrianto and Jasmita c). Faculty : Agriculture d). Department : Agroecotechnology e). Reg Number : 1310211096 f). Examined on : February, 27 th 2017 g). Distinction: Very Satisfactory h). GPA : 3.33 i). Length of Study:3 Years and 7 Monthsj). Parents' Address : Dusun Diilir Kecamatan. Hampran Rawang, Kota Sungai Penuh, Provinsi. Jambi		

PERFORMANCE OF PROMISING LINES F6 GENERATION DERIVED FROM RED RICE KARAJUT WITH FATMAWATI VARIETY CROSSES IN THE WETLAND IN THE PADANG CITY

Thesis S1 By Loli Opalofia Guide: 1.Dr. Ir. Etti Swasti, MS 2. Dr. Yusniwati, SP. MP

ABSTRACT

Plant breeding techniques can be used to increase both the quality and quantity of rice production. This study determined the performance and genetic parameters of selected Karajut and Fatmawati crosses. The selection criteria were plants with ideal plant height, high yield, large grain size, abundant grain and early maturity. A randomized block design was used (with three blocks) from May to October 2016 at Binuang, Pauh, Padang. Genetic material used for this experiment was 6 promising F5 generation lines and two control varieties (Inpari 24 and Aek Sibundong). The best F6 generation lines were : KF42-7-3, KF42-10-2 and KF42-13-2. Estimated genetic parameters demonstrated that heritability values ranged from 0.47 to 0.99 (medium to high), and the genetic variation coefficient ranged from 2.12– 24.66% (narrow to wide).

Keywords: *Red rice, randomized block design, F6 generation, genetic parameters, promising lines*

This thesis has been defended and was passed on February, 27th 2017

Abstract Editor:

Peter Farley, PhD	
-------------------	--

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir, Aswaldi Anwar, MS	Dr. PK. Dewi Hayati, SP, MSi	Ir. Sutoyo, MS	Dr. Ir. Etti Swasti, MS	Dr. Yusniwati, SP. MP

Coordinator Study Program : Dr. Yusniwati, SP. MP
NIP:197012172000122001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture, University of Andalas and was given the following graduation numbers:

	Official of Faculty / University	
Faculty graduate number :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :