

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK DAN EVALUASI
DAYA HASIL BEBERAPA KULTIVAR LOKAL PADI KETAN
(*Oryza sativa glutinosa*)**

**OLEH
JAMILUDDIN
07112039**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2012**

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK DAN EVALUASI
DAYA HASIL BEBERAPA KULTIVAR LOKAL PADI KETAN
(*Oryza sativa glutinosa*)**

OLEH

**JAMILUDDIN
07112039**

SKRIPSI

**SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR
SARJANA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2012**

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK DAN EVALUASI
DAYA HASIL BEBERAPA KULTIVAR LOKAL PADI KETAN
(*Oryza sativa glutinosa*)**

Oleh :

**JAMILUDDIN
07 112 039**

MENYETUJUI :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Dr. Ir. Etti Swasti, MS
NIP. 19601014 1987122001**

**Dr. Ir. Gustian, MS
NIP. 196008251986031003**

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**

**Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**

**Prof. Ir. Ardi, MSc
NIP. 19531216 1980031004**

**Ir. Fevi Frizia, MS
NIP. 19630315 1987122001**

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Botani dan Genetika Tanaman Padi	4
2.2. Pemuliaan Tanaman Padi	6
III. BAHAN DAN METODE	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Bahan dan Alat	11
3.3. Rancangan	11
3.4. Pelaksanaan	12
..... 3.4.1.	
Pengolahan Tanah.....	12
..... 3.4.2.	
Persemaian	12
..... 3.4.3.	
Penanaman	12
..... 3.4.4.	
Pemeliharaan	13
..... 3.4.5.	
Panen.....	14
3.5. Pengamatan	14
..... 3.5.1.	
Tinggi Tanaman.....	14
..... 3.5.2.	
Umur Berbunga	14
..... 3.5.3.	
Umur Panen	15
..... 3.5.4.	
Persentase Anakan Produktif.....	15

.....	3.5.5.	
Panjang Malai	15	
.....	3.5.6.	
Persentase Jumlah Gabah Hampa Per rumpun	15	
.....	3.5.7.	
Bobot 1000 Butir	15	
.....	3.5.8.	
Bobot Gabah bernas Per rumpun.....	15	
.....	3.5.9.	
Hasil Gabah Per petak	16	
.....	3.5.10.	
Hasil Per hektar.....	16	
3.6. Analisis Ragam Genetik, Ragam fenotip, Heritabilitas dan		
.....		
Kemajuan Genetik	16	
3.7. Analisis Data.....	16	
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18	
4.1. Tinggi Tanaman.....	18	
4.2. Umur Berbungan dan Umur Panen	19	
4.3. Jumlah Anakan Total, Jumlah Anakan Produktif dan		
.....		
Persentase Anakan Produktif.....	21	
4.4.Panjang Malai, Jumlah Gabah Bernas Permalai dan		
.....		
Persentase Gabah Hampa Permalai	23	
4.5 . Bobot 1000 Butir dan Bobot Gabah bernas Per rumpun	26	
4.6 hasil per petak dan per hektar	28	
4.7. Parameter Genetik	30	
.....	4.7.1.	
Variabilitas Genetik	30	
.....	4.7.2.	
Heritabilitas	32	
.....	4.7.3.	
Kemajuan Genetik	34	
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36	
5.1. Kesimpulan	36	
5.2. Saran	36	

DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41