

# LAPORAN AKHIR PENELITIAN

VARIABILITAS GENOTIPE PADI (*Oryza sativa* L.)  
LADANG LOKAL DAN RESPONNYA TERHADAP  
KONDISI NAUNGAN



TIM PELAKSANA:

Dr. P.K. Dewi Hayati. SP, MSi

Ir. Sutoyo, MS

Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

Dr. My Syahrawati, SP. MSi

**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**NOVEMBER, 2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Variabilitas Genotipe Padi (*Oryza sativa* L.)  
Ladang Lokal dan Responnya terhadap  
Kondisi Naungan
2. Nama Rumpun Ilmu : Pemuliaan Tanaman
3. Ketua Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Dr. P.K. Dewi Hayati, SP. MSi
  - b. NIDN : 0025127203
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Agroteknologi
  - e. Nomor HP : 081363313571
  - f. Alamat Surel : pkdewihayati@yahoo.com
4. Anggota Peneliti (1)
  - a. Nama Lengkap : Ir. Sutoyo, MS
  - b. Program Studi : Agroteknologi
  - c. Bidang Ilmu : Pemuliaan Tanaman
5. Anggota Peneliti (2)
  - a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS
  - b. Program Studi : Agroteknologi
  - c. Bidang Ilmu : Ekologi Tanaman
6. Anggota Peneliti (3)
  - a. Nama Lengkap : Dr. My Syahrawati, SP. MSi
  - b. Program Studi : Hama dan Penyakit Tumbuhan
  - c. Bidang Ilmu : Entomologi

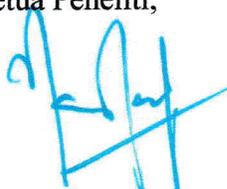
Padang, 29 November 2018

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Budidaya Pertanian



Dr. Ir. Indra Dwipa, MS  
NIP. 196502201989031003

Ketua Peneliti,



Dr. P.K. Dewi Hayati, SP. MSi  
NIP. 19721225 199903 2 001

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas



Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi  
NIP. 196406081 198903 1 001

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pemuliaan Tanaman Padi	4
2.2 Ekofisiologi Naungan	5
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2 Bahan dan Alat	8
3.3 Metodologi	8
3.4 Pelaksanaan	8
3.3 Analisis Statistika	9
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Variabilitas Karakter	11
4.2 Karakter Agronomis dan Hasil	15
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24

## RINGKASAN

Padi ladang memiliki potensi yang tinggi untuk dimanfaatkan sebagai tanaman sela pada lahan perkebunan yang belum menghasilkan seperti sawit dan karet. Namun rendahnya intensitas cahaya menjadi salah satu permasalahan yang perlu dicarikan solusinya dengan mendapatkan varietas padi ladang yang toleran terhadap kondisi naungan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui variabilitas karakter agronomis berbagai varietas lokal padi ladang asal Sumatera Barat dan Riau pada kondisi naungan 50%. Penelitian dilaksanakan dari bulan April hingga September 2018 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas menggunakan Augmented Design 2 dengan 3 ulangan. Sebanyak 55 varietas lokal padi ladang asal Sumatera Barat dan Riau dan dua varietas pembanding yaitu Dodokan dan Silugonggo ditanam dalam polibag di bawah paranet dengan intensitas naungan 50%. Data kemudian dianalisis ragam dengan uji F pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan terdapat variabilitas yang luas pada karakter tinggi tanaman, umur berbunga dan umur panen dan variabilitas yang sempit pada karakter lebar daun, jumlah anakan dan jumlah anakan produktif pada 55 varietas lokal yang dievaluasi. Seluruh varietas lokal memiliki penampilan lebih tinggi, daun yang lebih lebar, jumlah anakan dan anakan produktif yang lebih sedikit dan umur berbunga yang lebih lama dibandingkan dengan varietas pembanding. Namun demikian, ditemui satu varietas lokal yaitu Salame yang memiliki jumlah anakan paling banyak di antara varietas lokal dan tetap bertahan menjadi anakan reproduktif, mengindikasikan adanya peluang padi ladang lokal yang berproduksi tinggi pada kondisi naungan. Evaluasi hasil pada 10 genotipe padi ladang dan varietas Dodokan menunjukkan ada dua genotipe yang memiliki persentase gabah bernasi per rumpun yang besar, persentase gabah hampa yang rendah serta bobot gabah yang berat yaitu Nieh dan Siopat. Kedua genotipe ini memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut dalam program perbaikan tanaman toleran terhadap naungan.

Kata kunci : padi ladang, penampilan agronomis, naungan