

**KAJIAN UMUR BIBIT-CARA TANAM DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
PADA PADI MERAH-PUTIH**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

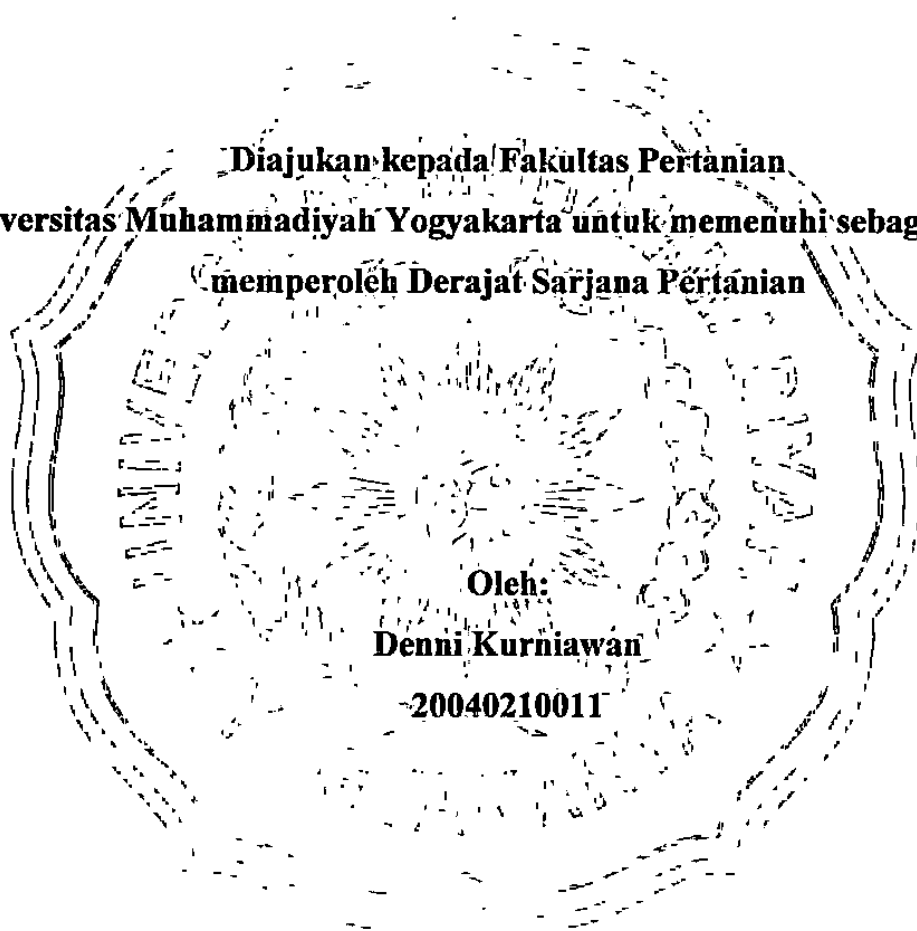
**DENNI KURNIAWAN  
20040210011**

**JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2008**

**KAJIAN UMUR BIBIT-CARA TANAM DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
PADA PADI MERAH-PUTIH**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi sebagian syarat  
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:  
Denni Kurniawan  
20040210011**

**JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Skripsi yang berjudul.

**KAJIAN UMUR BIBIT-CARA TANAM DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
PADA PADI MERAH-PUTIH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Denni Kurniawan**

**20040210011**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 26 Juni 2008

Skripsi tersebut telah diterima sebagai sebagian

Persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh

Derajat Sarjana Pertanian

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

(Ir. Gatot Supangkat, MP)

Anggota Penguji

(Dra. Nike Triwahyuningsih, MP)

Pembimbing Pendamping

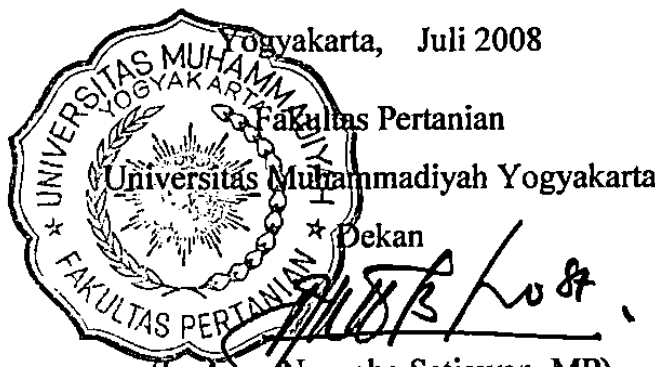
(Ir. Sarjiah Sumarlan, MS)

Yogyakarta, Juli 2008

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan



## MOTTO

Tidak ada yang lebih indah di dunia ini dibandingkan sekuntum bunga, dan tidak ada yang lebih esensial dibandingkan tanaman.

Rahim sejati dari kehidupan manusia adalah kehijauan yang menyelimuti tanah ibu pertiwi.

(Aphrodite, dalam buku keajaiban Tumbuhan)

Lebih baik mencoba yang besar-besar dan gagal ketimbang tidak mencoba yang besar-besar dan berhasil.

Kegagalan adalah kesempatan terbesar untuk mengetahui siapa diri kita yang sesungguhnya.

(John Maxwell, dalam buku *Failing Forward*)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbil alaminien, Yaa Allah Yaa Alim Yaa Batim Yaa Rosyid,  
hanya dengan senantiasa menyebut asma-Asma-Mu yang Agung  
hamba dapat menyelesaikan tugas mulia ini*

*Terimakasih Yaa Allah atas segala yang engkau berikan kepadaku.*

*Kepada Ayah & Bunda, sebagai sumber kehidupan saya,*

*Pembimbing utama hidup saya,*

*yang telah mendidik dan membesarkan saya untuk bersikap*

*terbuka, kreatif, berani dan bijaksana, serta Adef-adekku Tulus & Dina,*

*kalian adalah malaikat kecil ku.*

*Kepada De'Qu, trimakasih sudah sabar & ikhlas menemani hari-hari MAS  
dalam merampungkan skripsi ini, semoga apa yang kita cita-citakan dapat  
terwujud & diridhoi Allah SWT. Amin.*

*Teman-teman seperjuangan " Agus, Izah, Rini, Ifeh, Sowat, Rambe, Bank,*

*Ardi, Bayu, Iwon, Ciput, Cute, Ozul, Fembri, Valdy, Antok, dan semua teman?*

*Pertanian UMR, atas segala bantuannya Ku ucapkan*

*Terimakasih sebesar-besarnya.*

## KATA PENGANTAR

*Sungguh luar biasa seorang mukmin itu. Seluruh perkara dalam hidupnya bernilai positif. Apabila ia mendapatkan kemudahan, maka ia bersyukur. Itu positif (baik) baginya. Apabila ia ditimpa kesulitan, maka ia bersabar. Itupun positif (baik) baginya. (Hadist)*

Segala puji dan syukur kepada sumber dari suara-suara hati yang bersifat mulia, sumber ilmu pengetahuan, sumber segala kebenaran, Sang Maha Pengasih, Penabur cahaya Ilham, pilar nalar kebenaran dan kebaikan yang terindah, Sang Kekasih tercinta yang tak terbatas pencahayaan cinta-Nya bagi umat-Nya, langit dan Bumi Ciptaan-Nya, Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Skripsi yang berjudul **“Kajian Umur Bibit-Cara Tanam dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Padi Merah-Putih”** disusun berdasarkan penelitian yang dilaksanakan di lahan percobaan dan laboratorium penelitian Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mulai bulan September sampai dengan Desember 2008. Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian payung berjudul **Kajian Perbaikan Teknis Budidaya Padi Merah-Putih**, yang diketuai oleh Ir. Sarjijah Surmarlam, MS., dengan anggota Ir. Gatot Supangkat, MP, Dra. Nike Triwahyuningsih, MP, Denni Kurniawan, Siti Nur Azifah, dan Rini Wulandari.

Banyak bimbingan dan bantuan yang penulis peroleh dalam penelitaian

maupun penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima

1. Ir. Gatot Supangkat, MP, selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dengan penuh kesabaran membimbing serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini;
2. Ir. Sarjyah Sumarlan, MS, selaku dosen pembimbing pendamping serta komisi sarjana Fakultas Pertanian UMY yang telah memberikan masukan dan bimbingan guna menyempurnakan skripsi ini;
3. Dra. Nike Triwahyuningsih, MP, selaku dosen penguji serta dosen pembimbing akademik angkatan 2004 yang telah memberikan koreksi dan masukannya demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini;
4. Ir. Agus Nugroho Setiawan, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian UMY;
5. Ir. Agung Astuti, Msi, selaku ketua jurusan Agroteknologi;
6. Semua pihak yang telah membantu, semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik.

Penulis berharap semoga dengan hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat, karena segala sesuatu yang telah diciptakan-Nya tidaklah sia-sia, semua pasti ada manfaat dan hikmahnya jikalau kita sebagai manusia mau menelaah lebih dalam dengan senantiasa berfikir dan zikir

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Padi	4
B. Padi Merah-Putih	5
C. Teknik Budidaya Tanaman Padi	6
D. Hipotesis	9
III. TATA CARA PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian	10
D. Tata Laksana Penelitian	11
E. Pengamatan	15
F. Analisis	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pertumbuha Tanaman Padi	20
1. Tinggi tanaman (cm)	21
2. Luas daun (dm <sup>2</sup> )	22
3. Panjang akar (cm)	23
4. Berat kering tanaman (gram)	24
5. Jumlah anakan	25
6. Jumlah daun	28
7. Berat kering akar (gram)	30
B. Komponen Hasil Tanaman Padi	31
1. Jumlah bulir per malai	32
2. Jumlah biji per malai	33
3. Berat 1000 biji	34
4. Jumlah malai per rumpun	35
5. Berat biji per rumpun (gram)	36
6. Hasil (Ton/Ha)	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tinggi tanaman, luas daun, panjang akar, dan berat kering tanaman pada pengamatan minggu ke-10.	20
2. Jumlah anakan minggu ke-10 Padi Merah-Putih	26
3. Jumlah daun Padi Merah-Putih minggu ke-10	28
4. Berat kering akar (gram) Padi Merah-Putih	30
5. Jumlah bulir per malai, jumlah biji per malai, dan berat 1000 biji Padi Merah-Putih	31
6. Jumlah malai per rumpun Padi Merah-Putih	35
7. Berat biji per rumpun (gram) Padi Merah-Putih	36
8. Hasil (ton/ha) Padi Merah-Putih	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi tanaman Padi Merah-Putih.	6
2. Histogram tinggi tanaman Padi Merah-Putih fase vegetatif maksimum perlakuan umur bibit dan cara tanam.	21
3. Jumlah anakan Padi Merah-Putih pada minggu ke-10.	28
4. Histogram jumlah bulir per malai pada perlakuan jarak tanam.	33
5. Histogram jumlah biji per malai pada perlakuan jarak tanam.	34
6. Grafik rerata tinggi tanaman pada perlakuan umur bibit dan cara tanam	
7. Grafik rerata tinggi tanaman pada perlakuan jarak tanam.	
8. Grafik pertumbuhan jumlah daun	
9. Grafik pertumbuhan jumlah anakan.	
10. Proses penanaman dan pemeliharaan Padi Merah Putih	

## INTISARI

Percobaan dilakukan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta di Desa Taman Tirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta, pada Bulan September-Desember 2007. Tujuan dari percobaan ini adalah untuk menentukan umur bibit dan cara tanam yang tepat serta jarak tanam yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil Padi Merah-Putih.

Percobaan menggunakan rancangan faktorial  $4 \times 3$  yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 3 ulangan. Faktor pertama umur bibit dan cara tanam yang terdiri dari umur bibit 7 hari cara tanam ciblok, umur bibit 7 hari cara tanam geser, umur bibit 21 hari cara tanam ciblok, dan umur bibit 21 hari cara tanam geser. Faktor kedua jarak tanam yang terdiri atas  $30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ,  $30\text{cm} \times 40\text{cm}$ , dan  $30\text{cm} \times 50\text{cm}$ . Perlakuan terdiri dari 12 kombinasi yang diulang 3 kali sehingga diperoleh 36 unit perlakuan.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa Padi Merah-Putih tumbuh dan berkembang baik pada umur bibit 7 hari dan 21 hari dengan cara tanam geser. Jarak tanam terbaik yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan Padi