

**PENGARUH PENYIAPAN BENIH DAN UMUR BIBIT TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL  
PADI MERAH-PUTIH**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**Siti Nur Azifah  
20040210001**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2008**

**PENGARUH PENYIAPAN BENIH DAN UMUR BIBIT TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL  
PADI MERAH-PUTIH**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Skripsi yang berjudul :

**PENGARUH PENYIAPAN BENIH DAN UMUR BIBIT TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI MERAH-PUTIH**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Siti Nur Azifah  
20040210001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 26 Juni 2008

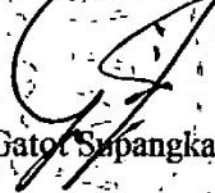
Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



(Ir. Sarjyah, MS)

Anggota Penguji



(Ir. Gatot Supangkat, MP)

Pembimbing Pendamping



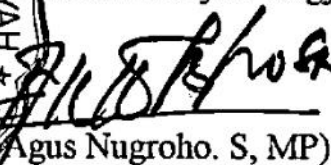
(Dra. Nike Triwahyuningsih, MP)

Yogyakarta, Juli 2008

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(Agus Nugroho, S, MP)

# MOTTO

- ♥ “Kasih sayang hati laksana ranting pohon yg akan menderita bila salah satu rantingnya patah. seluruh tangannya dikerahkan untuk melahirkan ranting baru sehingga dia bisa tumbuh dan menghuni bagian yg patah “
- ♥ Yakinlah dengan sepenuh hati apa yang kamu lakukan pasti bisa  
Maka berusahalah berbuat yang terbaik agar bisa mencapainya
- ♥ Jangan bersedih karena masih ada sebab.....  
Sebab yang membuat musibah terasa ringan.....
- ♥ Ketika satu pintu kebahagiaan tertutup,  
maka pintu yang lain akan terbuka
- ♥ Meyakini bukan meragu, mencintai bukan membenci, menyayangi bukan menyakiti. Dengan berfikir positif semua akan menjadi indah. Sang Pencipta tersenyum, Malaikat bendandanng senang dan Iblis pun menangis (^\_^)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan kepada :



Allah SWT Tuhan Pemilik Segalanya



Kedua Orangtua, yang selalu ada buatku dalam suka maupun duka



Fathul yang selalu semangatiku



Almamaterku, Agroteknologi Pertanian UMY, terimakasih atas ilmunya

# Thank's To

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :



Allah SWT Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, kebahagiaan serta nikmat yang tidak ada hentinya kepada penulis



Kedua Orang tuaku, yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, dukungan, doa sampai akhirnya Ifah bisa sampai sekarang ini. Tetap doakan semoga Ifah biar jadi anak yang berbakti, bisa dibanggakan walau mungkin banyak kekurangan selama ini, bandel kalau dinasehatin tapi Ifah sayang banget ma Ibu ma Bapak kok. Ifah janji akan berusaha lebih baik lagi dari yang sekarang




Fathul "Uul" yang dah jadi orang special buatku, makasih atas dukungannya, semangat, selama ini buat de', banyak sekali bantuan yang sangat mendukung buat kuliah, tugas-tugas, penelitian, maupun skripsi ini. Makasih atas hari2 yang indah... Cepat lulus juga ya Ul, de' yakin banget Uul pasti bisa jangan menyerah atas semuanya, de' tunggu lho. Maaf kalo de' sering ngeyel. Makasih juga buat belalang tempur yang selalu temani kita (^\_^)





Almamaterku, aku bangga jadi salah satu pemakai jas merah yang telah banyak mengenalkan pengalaman hidup buat aku





Anak-anak Agro 2004, Ivon, Rini, Fembri, Cipoet, Zizah, Ojul, Pipit, Dyah, Rambe, Beng2, Deni, Ardi, Valdi, Agus, Antok, Sowat, Bayu, aku seneng banget punya angkatan ini. Telah banyak kenangan yang terekam dalam hidukku dan akan selamanya menjadi kenangan buat aku. SEMANGAT prend, perjalanan kita masih panjang kedepan.. Kalau dah pada lulus nanti tetap jaga tali silaturahmi ya prend, don't forget me !


 Tim penelitiaku, Rini ma Deni thank's banget ya selama ini dah kerja sama baik banget ma aku, semangatiku biar cepet lulus, sampai akhirnya kita bisa lulus bareng. Tapi perjuangan kita belum berakhir Bro..... Rini, makasih ya dah tamani aku selama ini. Bimbingan bareng, ngeprint bareng, revisi bareng, cari dosen bareng apa2 bareng. Thanks ya Rin.....

 Buat pak Sukir "matur nuwun" ya pak dah bantuin kita dalam penelitian. Tanpa bapak kita kepayahan kerjakan penelitian ini.

 Crew magang (UPTD BP2AFTP Wijilan), Ivon, Cipeot, Ojul n Beng2 makasih atas kekompakannya dan tumpiangannya selama ini ma aku. Maaf kalo aku ngerepotin kalian terus. Buat Ivon, thanks banget atas semuanya selama ini yah. Jangan lupain aku kalau dikau dah pulkam. Makasih dah mau tak ajak curhat, nginep dikozku, main kerumahku, bantuin aku, pokoknya tak akan terlupakan dech..

 Buat anak-anak Koz Putri "Bima Sakti" Adhe, Arum, Bunda, Delfi, Desi, Era, Fitri, Frita, Furi, Ida, Lesdi, Lia, Nani, Nisa, Pipin, Rahma semoga kita tetep kompak. Makasih selama ini juga dah banyak bantu aku dalam semua hal. Terutama yang dah hidup 4 tahun ini kita bersama dari awal sampai akhir perjuangan kuliah kita. Banyak kisah seru dech pokoknya di Bima Sakti. Yang dah Ex Bima Sakti, Rina, Prima, Devi, Nyit2, mb' Iga, mb' Elva, mb' Enggar, mb' Dhian, mb' Ida, mb' Tini makasih dah jadi bagian dari hidupku slama aku kuliah ini

 Buat MbK Lia\_UPN makasih atas semuanya slama ini, semoga kita tetep jadi saudara ya Jeng hehehehe. Maz Bam's\_UPN, makasih ya mas dah ajari aku olah data, jadi gak banyak duit keluar buat olah data.

 Buat semua pihak yang tak dapat aku sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu aku dalam segala hal, pokoknya thanks banget hanya Allah yang dapat membalas kebaikan kalian semuanya (^ ^)

## **KATA PENGANTAR**

**Assalamualaikum, Wr. Wb.**

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul " Pengaruh Penyiapan Benih Dan Umur Penanaman Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Merah-Putih". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana pertanian. Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian payung yang berjudul "Kajian Perbaikan Tekhnis Budidaya Padi Merah-Putih" oleh Ir. Sarjyah, MS, Dra. Nike Triwahyuningsih, MP, Ir. Gatot Supangkat, MP., Siti Nur Azifah, Rini Wulandari dan Deni Kurniawan.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dengan tulus ikhlas penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Sarjyah, MS selaku dosen pembimbing utama.
2. Dra. Nike Triwahyuningsih, MP selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus DPA Agro 2004
3. Ir. Gatot Supangkat, MP selaku dosen penguji
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Ketua Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Sukirno selaku laboran yang banyak sekali membantu



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	1
	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Padi	4
B. Kualitas Benih Dan Faktor-faktor keberhasilan benih	4
C. Cara Tanam	6
	10
III. TATA CARA PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Metode Penelitian	12
D. Tata Laksana Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	13
F. Analisis	15
	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Parameter Pertumbuhan Tanaman	19
B. Parameter Hasil Tanaman	19
	28
V. KESIMPULAN	
	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	34

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, luas daun, panjang akar, berat kering tajuk, berat kering akar	19
2. Rerata jumlah malai tiap rumpun, jumlah biji per malai. Berat biji kering	

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
1	Biji padi Merah-Putih	6
2	Cara tanam tunggal	11
3	Perkembangan tinggi tanaman berdasarkan penyiapan benih umur bibit	20
4	Perkembangan jumlah daun berdasarkan penyiapan benih umur bibit	21
5	Perkembangan jumlah anakan berdasarkan penyiapan benih umur bibit	22
6	Pengaruh luas daun berdasarkan penyiapan benih umur bibit	23
7	Panjang akar berdasarkan penyiapan benih umur bibit	24
8	Berat kering tajuk berdasarkan penyiapan benih umur bibit	25
9	Berat kering akar berdasarkan penyiapan benih umur bibit	26
10	Rasio Tajuk Akar berdasarkan penyiapan benih umur bibit	27
11	Perbandingan jumlah malai berdasarkan umur bibit	28
12	Tanaman padi Merah-Putih (a) bibit ditanam umur 2 minggu	