

**KAJIAN MACAM PENGAIRAN DAN VARIETAS LOKAL PADA
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.)
METODE SRI (*System of Rice Intensification*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:
Nofison Kurwasit
20120210108
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah hasil penelitian saya sendiri berdasarkan ide, gagasan dan rumusan dengan arahan Tim Pembimbing
3. Karya tulis adalah hasil penulisan saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran alam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Januari 2017
Yang membuat pernyataan



Notison kurwasit
20120210108

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT bahwa atas limpahan rahmat, kekuatan, kasih sayang serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Skripsi ini berjudul “**Kajian Macam Pengairan dan Varietas Lokal Pada Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa L*) Metode SRI (*System of Rice Intensification*)**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah dengan penuh kesabaran dan semangat memberikan bimbingan, dan saran kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan percobaan hingga penulisan skripsi ini selesai.
2. Dr.Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan penuh kesabaran dan semangat memberikan bimbingan, dan saran kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan percobaan hingga penulisan skripsi ini selesai.
3. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen Penguji, terima kasih atas kritik, saran dan bimbingannya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
4. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan dosen pembimbing akademik yang telah memberi masukan dan dorongan dalam studi penulis.

5. Bapak dan Ibu Dosen pengasuh mata kuliah, beserta seluruh laboran Agroteknologi UMY atas ilmu, pengetahuan yang penulis terima.
6. Kepada Bapak, Ibu dan Adek beserta seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan moril, material dan doa yang tiada putus, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Tak lupa juga sahabat-sahabatku Ikhsan, Ilham, Septia, Rian, Fauzia, Septi (*laskar duaf*) dan teman-teman Agroteknologi 2012 atas dukungan, bantuan, kebersamaan dan persaudaraan yang telah diberikan selama ini.
8. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca sekalian. Amin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Budidaya Padi	6
B. Metode SRI	9
C. Teknik pengairan	12
D. Varietas Lokal Padi	13
E. Hipotesis	15
III. TATA CARA PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Bahan dan Alat Penelitian	16
C. Metode Penelitian	16
D. Cara Penelitian	17
E. Parameter Yang Diamati	20
F. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Pertumbuhan tanaman	23
1. Tinggi Tanaman (cm)	23
2. Jumlah Anakan	26
B. Hasil Tanaman	30
1. Jumlah Anakan Produktif	30
2. Panjang Malai (cm)	33
3. Jumlah Gabah / Rumpun	35
4. Bobot Gabah Segar/Rumpun	36
5. Bobot Gabah Kering /Rumpun	39
6. Bobot 1000 Butir (gram)	40
7. Persentase Gabah Hampa (%)	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Tinggi Tanaman Padi.....	23
2. Rerata Jumlah Anakan Padi	27
3. Rerata Jumlah Anakan Produktif.....	31
4. Rerata Panjang Malai (cm).....	34
5. Rerata Jumlah Gabah per Rumpun	35
6. Rerata Bobot Gabah Segar per Rumpun.....	37
7. Rerata Bobot Gabah Kering per Rumpun (gram)	39
8. Rerata Bobot 1000 Butir	41
9. Rerata Persentase Gabah Hampa	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tinggi Tanaman pada Berbagai Varietas.....	24
2. Tinggi Tanaman pada Berbagai Pengairan.....	25
3. Jumlah Anakan pada Berbagai Varietas.....	28
4. Jumlah Anakan pada Berbagai Pengairan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. <i>Lay Out</i> Penelitian	49
II. Deskripsi Varietas Mentik Wangi	50
III. Deskripsi Varietas Padi Mentik Susu.....	51
IV. Deskripsi Varietas Padi Sawah Varietas Rojolele	52
V. Deskripsi Varietas Padi Sawah Pandan Wangi	53
VI. Hasil sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan dan Jumlah Anakan Produktif	54
VII. Hasil Sidik Ragam Panjang Malai, Jumlah Gabah per Rumpun, Bobot Gabah Segar per Rumpun,	55
VIII. Hasil Sidik Ragam Bobot Gabah Kering per Rumpun, Bobot 1000 Butir dan Persentase Gabah Hampa	56
X. Dokumentasi Penelitian : Persiapan Benih, Media, Bibit dan Persemaian..	57
XI. Dokumentasi Penelitian: Tanaman Saat Keluar Malai, Hama, Gabah dan Malai	58