


**KAJIAN BUDIDAYA PADI *SYSTEM OF RICE  
INTENSIFICATION* (SRI) SECARA ORGANIK DAN  
ANORGANIK DI LAHAN PEKARANGAN**

**SKRIPSI**

The logo of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta is a large, yellow, octagonal emblem. It features a central sunburst with rays, surrounded by a circular border containing the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA' and two stars. The emblem is semi-transparent, allowing the text behind it to be visible.

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Sebagian Syarat Dari Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**oleh :**

**Widi Nurul Nurhartati  
20150210089**

**Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek Ir. Agung Astuti, M.Si. bersama dengan Ir. Mulyono, M.P., murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penliaian 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 dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Desember 2018



  
Widi Nurul Nurhartati

20150210089

## PERSEMBAHAN



Setelah banyaknya langkah yang telah saya tempuh mulai dari awal memutuskan untuk memilih berkuliah di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta hingga pada akhirnya saya berada pada titik untuk dapat menyelesaikan pendidikan di jenjang kuliah sesuai target, **الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ** skripsi ini dapat saya tulis dan dapat selesai tepat pada waktunya.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Sri Suhartati, A.Md. dan Bapak Winardi, yang selalu mendo'akan dan memberi dukungan kepada saya.
2. Adik saya Anisa Nurmarfuah, yang selalu memberi semangat.
3. Teman-teman yang telah membantu selama penelitian Setyana Yulianingsih, Tri Tustiana, Adi Bowo Laksono, Dhaniar Ayu Lestari, Muhammad Fadilah, Irfan Aris, Dea Irfanda Khoirul Anwar, Mbak Bernadhita, Mas Tri, Mbak Anggi, Dwi Mulyani dan Candra Debilana Nusivera.
4. Keluarga besar "Agroteknologi B 2015 (AGTB MMXV)" UMY, yang selalu memotivasi, memberikan semangat pada saya dan membantu pengamatan.
5. Keluarga KKN MH 4 UMY 2018, yang telah memberikan semangat dan membantu pengamatan.
6. Sinta Martiani Hidayat dan Indah Safitri serta teman-teman alumni SMKN 2 PENGASIH lain yang selalu mampu menghibur dan menyemangati ketika saya sedang "*buntu*".
7. Keluarga besar Hj. Siti Rusjidah dan keluarga besar Bapak Yitno Pranoto, yang selalu memberi motivasi dan semangat.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan semangat kepada saya.

Sekali lagi saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat pengetahuan bagi penimba ilmu lainnya. Aamiin.

## KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur marilah kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya. Tidak lupa sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang telah membuka jalan kebenaran, sehingga pada kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KAJIAN BUDIDAYA PADI *SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION* (SRI) SECARA ORGANIK DAN ANORGANIK DI LAHAN PEKARANGAN”** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta tepat pada waktunya.

Dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak diantaranya :

1. Ir. Agung Astuti, M.Si. selaku dosen pembimbing utama, yang selalu meluangkan waktu untuk mengarahkan, memberi motivasi, saran serta kritik yang membangun sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping, yang selalu meluangkan waktu untuk mengarahkan, memberi motivasi, dorongan, saran serta bantuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen penguji, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
4. Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Kepala Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Seluruh pengurus dan anggota KWT Pendopo dan KWT Sekar Wangi Desa Kranggan, Galur, Kulon Progo, yang telah bekerja sama dan membantu atas berjalannya penelitian.
7. Laboran Laboratorium Penelitian dan *Green House*, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberi izin untuk pemakaian tempat dan alat serta bantuan yang telah diberikan.
8. Keluarga Agroteknologi B 2015 dan seluruh teman-teman penulis, yang telah bekerja sama dan membantu atas berjalannya penelitian.
9. Teman-teman alumni SMKN 2 PENGASIH lain yang selalu mampu menghibur dan menyemangati penulis.
10. Kedua orang tua dan adik penulis, yang selalu memberi dukungan baik materi maupun moral sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan selesai tepat pada waktunya.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan seluruhnya.

Semoga dengan adanya skripsi ini, penulis dapat membantu memberi informasi dan manfaat kepada pembaca.

Penulis memohon maaf bahwa masih banyak kekurangan yang ada dalam laporan hasil penelitian ini. Terima kasih atas kritik dan saran yang membangun.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Lahan Kering Pekarangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Budidaya Padi <i>System Rice of Intensification</i> (SRI).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pupuk Organik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. TATA CARA PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tahap Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Variabel Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

F. Analysis Data.....**Error! Bookmark not defined.**

IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pertumbuhan Akar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pertumbuhan Tajuk Tanaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Hasil Panen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rerata proliferasi akar padi selama 8 minggu..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Rerata pertumbuhan akar padi pada minggu ke-8. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Rerata pertumbuhan tajuk padi pada minggu ke-8. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Rerata hasil panen padi seluruh metode...**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Panjang akar padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. Bobot segar akar padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. Bobot kering akar padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. Tinggi tanaman padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5. Jumlah anakan padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. Bobot segar tajuk padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 7. Bobot kering tajuk padi. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. <i>Layout</i> tanaman korban dan sampel ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Skema kerja penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan pupuk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Perhitungan kebutuhan benih .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Karakteristik padi varietas Situ Bagendit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7. Sidik ragam seluruh parameter pengamatan....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>