

**KERAGAMAN GULMA PADA BERBAGAI MACAM
VARIETAS UNGGUL NASIONAL PADI METODE
PENGAIRAN SRI (*System of Rice Intensification*) DAN
KONVENSIONAL**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Alis Diah Kusumawati
20150210146
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**KERAGAMAN GULMA PADA BERBAGAI MACAM
VARIETAS UNGGUL NASIONAL PADI METODE
PENGAIRAN SRI (*System of Rice Intensification*) DAN
KONVENSIONAL**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Alis Diah Kusumawati
20150210146
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ataupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan yang murni berasal dari penelitian hibah Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. Segala bentuk publikasi yang berkaitan dengan penelitian maupun karya tulis ini adalah hak dan izin dari Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
3. 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.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Juli 2019

Alis Diah Kusumawati
20150210146

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan oleh penulis. Penulis mempersembahkan karya ini untuk semua yang penulis sayangi dan cintai :

1. Kedua orang tuaku Bapak Barjo Wiyanto Poniran dan Ibu Ngatiyah serta keluarga yang selalu mendukung serta memberikan doa serta dukungan secara moral maupun materi.
2. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis serta seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Kepada Kakak Ambar Murnawati dan Mas Tegar Hidayatullah yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya selama penelitian.
4. Kepada sahabat-sahabatku Novia Ratna Hidayati, Citra Dian Luddayanti, Arthary Putty Juwita, Ratri, Romayanti dan Nurmalita serta sahabat semua yang telah memberikan do'a, bantuan serta menyemangati tiada henti.
5. Teman-temanku Bidikmisi Novia, Hanifah, Rahma, Istiqomah dan Anngarsih yang telah berjuang bersama dalam pencairan dana dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman Agroteknologi C terutama Fernando teman yang berjuang bimningan bersama dan teman KKN-ku Anngarsih, Heni, Yana, Dika, Foury, Zaenal, Rahma, Isnan dan Rofiq yang telah memberikan doa serta dukungannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keragaman Gulma Pada Berbagai Macam Varietas Unggul Nasional Padi Metode Pengairan Sri (*System Of Rice Intensification*) Dan Konvensional”. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sahabat-sahabatnya dan para pengikut yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya peran serta dari berbagai pihak yang mendukung mulai dari pembuatan proposal, pelaksanaan penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penulisan laporan ini, terutama kepada :

1. Allah Subhanahu wa ta'ala yang selalu memberikan nikmat sehat, kesempatan, ilmu pengetahuan kepada penulis.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku dosen pembimbing utama yang sabar dalam memberikan bimbingan, saran, kritik, arahan, motivasi serta membantu menyempurnakan kegiatan penulis selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

3. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P., selaku dosen pembimbing kedua yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
4. Ir. Hariyono, M.P., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan koreksi dan masukkannya yang membangun.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku dosen pembimbing akademik dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kepada Mas Tri Hartanto dan Bapak Sukir selaku laboran Laboratorium Penelitian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam penelitian selama dilaboratorium.
7. Kepada Atikah Farhadiba, Istiqomah, dan Ahmad Sayaifudin Ansori yang telah membantu dalam pengambilan sampel selama proses penelitian berlangsung.

Semoga segala doa dan bimbingan serta dukungan yang diberikan kepada saya menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang setimbapal dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi penulis khususnya dan pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman Padi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Budidaya Padi SRI.....	Error! Bookmark not defined.
C. Gulma Tanaman Padi.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Komposisi Gulma	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, dan Bobot Kering Gulma	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
V. PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Perbandingan Metode SRI dengan Metode Konvensional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. SDR gulma pada minggu ke-2 setelah tanam padi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. SDR gulma pada minggu ke-4 setelah tanam	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. SDR gulma pada minggu ke-6setelah tanam padi .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. SDR gulma pada minggu ke-8 setelah tanam padi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Koefisien komunitas gulma (C) antar perlakuan (%) ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Indeks Keberagaman Gulma (H')	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Bobot Kering Gulma Pada Minggu ke-2.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Bobot Kering Gulma Pada Minggu ke-4.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Bobot Kering Gulma Pada Minggu ke-6.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Bobot Kering Gulma Pada Minggu ke-8.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Rerata Bobot Kering Tanaman Padi Pada Minggu ke-8 setelah tanam	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Gulma <i>Fimbritylis miliacea</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Gulma <i>Portulaca oleracea</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Gulma <i>Spenochlea zeylanica</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Gulma <i>Cyperus difformis</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Gulma <i>Cyperus iria L.</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Gulma <i>Pistia stratiotes</i> mengapung di permukaan air	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Gulma <i>Pistia stratiotes</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Gulma <i>Eclipta prsotata</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Gulma <i>Alternathera ssilis</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Jumlah individu gulma pada berbagai macam vareitas padi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Jumlah individu pada pengairan SRI dan konvensional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Jumlah Jenis Gulma pada berbagai macam vareitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Jumlah Jenis Gulma pada Pengairan SRI dan Konvensional.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Garfik Bobot Kering Gulma pada Berbagai Varietas Padi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Grafik Bobot Kering Gulma pada Pengairan SRI dan Konvensional	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1. Diskripsi Varietas Padi**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. *Layout* Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. *Layout* tata letak pengambilan sampel..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-2...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-4...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-6...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-8...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Padi Minggu ke-8..... **Error! Bookmark not defined.**