

**DINAMIKA PERTUMBUHAN GULMA PADA BERBAGAI
UMUR DAN JUMLAH BIBIT PADI SISTEM BUDIDAYA SRI**

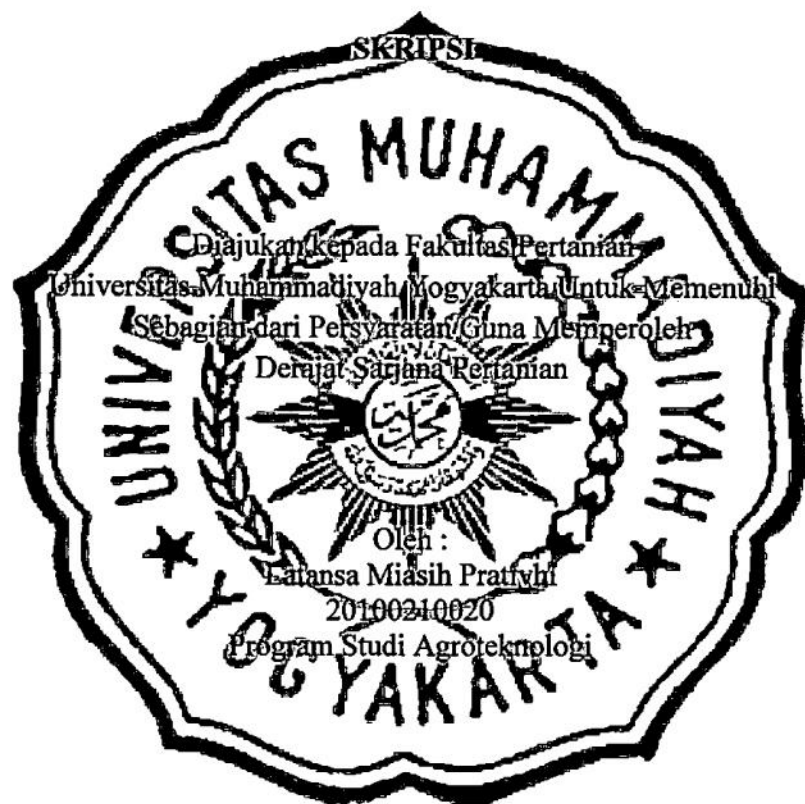
SKRIPSI



Oleh :
Latansa Miasih Prativhi
20100210020
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**DINAMIKA PERTUMBUHAN GULMA PADA BERBAGAI
UMUR DAN JUMLAH BIBIT PADI SISTEM BUDIDAYA SRI**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

Skripsi yang berjudul

**DINAMIKA PERTUMBUHAN GULMA PADA BERBAGAI
UMUR DAN JUMLAH BIBIT PADI SISTEM BUDIDAYA SRI**

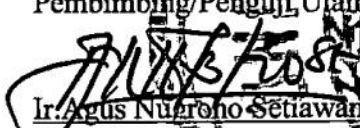
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Latansa Mjasih Prativhi
20100210020

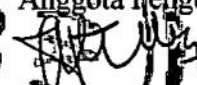
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Desember 2014

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

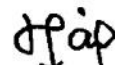
Pembimbing/Penguji Utama


Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P.
NIK.19680831199202133012

Anggota Penguji


Ir. Titiek Widyastuti, M.S.
NIP.195805121986032001

Pembimbing/Penguji Pendamping



Ir. Sarjiah, M.S.
NIP.196109181991032001

Yogyakarta, 8 Januari 2015

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




Ir. Sarjiah, M.S.
NIP.196109181991032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini merupakan gagasan dari Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P., adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian 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 dan 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 dengan sesungguhnya dan 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 ini.

Yogyakarta, 8 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,



[Handwritten Signature]
Latansa Miasih Prativhi

20100210020

MOTTO

MAN JADDA WAJADA

“Siapa yang Bersungguh – Sungguh Akan Berhasil”

(Trilogi - Negri 5 Menara)

MAN SHABARA ZHAFIRA

“Siapa yang Bersabar akan Beruntung”

(Trilogi - Ranah 3 Warna)

MAN SAARA ALA DARBI WASHALA

“Siapa yang Berjalan Dijalannya akan Sampai Ditujuan”

(Trilogi – Rantau 1 Muara)

**“Sesungguhnya Orang-Orang yang Bersabarlah yang Akan Dipenuhi Ganjaran
Tanpa Batas” (QS. Az-Zumar : 10)**

**“...Kalau Seandainya Kalian Mau Bersabar, Sungguh itu Berakibat Lebih Baik
Bagi Orang-Orang yang Bersabar” (QS. An-Nisaa’ : 25)**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Hanya kepada- Mu ya Allah dan semua hanya untuk-Mu ya Allah
Janji Mu sungguh luar biasa bagi sebuah Semangat dan kesabaran
Ibu, Ibu dan Ibu, terimakasih untuk setiap tetes keringat mu
Ibu, Ibu dan Ibu, terimakasih untuk semua air mata mu
Ibu, Ibu dan Ibu, terimakasih untuk senyum mu
Bapak, terimakasih atas semua jasa mu
Ibu dan Bapak hanya terimakasih dan karya ini yang bisa aku persembahkan
Karya ini tidak sebanding dengan perjuangan kalian
Tapi disetiap kata, kalimat dan paragraf ini
Akan tergambar jerih payah kalian
Sahabat yang tidak pernah jenuh untuk mendengar
Sahabat yang selalu berusaha tersenyum diantara kesulitan
Sahabat yang selalu setia memberi semangat, doa, dan seluruh bantuan
Sahabat adalah keluarga namun sahabat juga bisa menjadi musuh untuk berjuang
Allah, Ibu, Bapak dan Sahabat
Karya ini hanyalah untuk kalian
Dedikasi terbesar bagi mereka
Jiwa-jiwa pejuang yang selalu
Bersemangat dan Bersemangat

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebanyak- banyaknya, kepada :

1. Kepada Allah SWT yang Maha pemberi kesababaran dan membuktikan bahwa Janji –Mu akan Indah pada waktu dan saat yang tepat
2. Kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan banyak Tuntunan
3. Bapak Warsito S.IP, Umak Karmilah, Adik ku Safan Asidiqi dan sahabat ku Dewi Astuti yang teramat aku cintai, terimakasih atas semua dukungan baik materi, doa yang tiada pernah berhenti,tenanga, semangat dan motivasinya
4. Teman dan Sahabat ku Pangwita Ritna, terimakasih sudah mau berbagi dalam suka duka selama penelitian yang selalu memberikan kesabaran dan ketegaran
5. Ananda Amin Suyitno yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan do'a, semangat, dan motivasi, serta menjadi pendengar yang baik
6. Sahabat dan keluarga di Agroteknologi 2010, terimakasih banyak atas persahabatan, kekeluargaan, semangat, motivasi, kerja sama dan bantuannya
7. Ibunda Sukuriyati Susilo Dewi dan Ibunda Lies Noer Aini selaku pembimbing akademik yang telah bersedia untuk membimbing dan memberikan arahan
8. Kepada pakde Sutikno, Bapak Sukir, Bapak Rudi, Imam Sayfullah, dan Abang Jamal yang telah bersedia membantu selama proses penelitian
9. Sahabat dan teman curhat dikos Mbak Salbiyatun serta Bapak dan Ibu kos yang bersedia menampung selama 4 tahun
10. Semua pihak yang terlibat dan membantu selama proses penelitian namun tidak bisa disebutkan satu persatu, saya ucapkan maaf dan terima kasih banyak

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Besar karena telah memberikan ridho-Nya serta segala kenikmatan baik usia, kesehatan dan tenaga sehingga penulis masih mampu menyelesaikan suatu amanat yang diberikan orang tua pada waktunya. Skripsi yang berjudul ***“DINAMIKA PERTUMBUHAN GULMA PADA BERBAGAI UMUR DAN JUMLAH BIBIT PADI SISTEM BUDIDAYA SRI”*** merupakan karya tulis untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh Derajat Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Skripsi ini bisa terselesaikan dan tercapai karena bantuan dan bimbingan banyak pihak yang telah terlibat selama proses pembuatan proposal, penelitian hingga penulisan akhir skripsi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Agus Nugroho Setiawan M.P., selaku pembimbing utama yang telah sangat banyak memberikan dedikasinya kepada penulis baik berupa gagasan ide, bimbingan maupun arahan serta waktu dan tenaga
2. Ir.Sariyah M.S., selaku pembimbing pendamping dan Dekan Fakultas Pertanian UMY yang telah bersedia membimbing dengan penuh kesabaran
3. Ir. Titiek Widyastuti M.S., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran, arahan serta bimbingan
4. Ketua Program Studi Agroteknologi Dr.Innaka Ageng Rineksane S.P, M.P, yang telah banyak membantu dan membimbing

5. Seluruh dosen, staf laboran dan civitas akademik di Fakultas Pertanian UMY
6. Semua pihak yang telah ikut terlibat selama dalam proses penelitian

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat banyak kekurangan oleh sebab itu penulis memohon maaf karena kebenaran hanya milik Allah semata. Demi perbaikan dimasa yang akan mendatang penulis memohon kritik dan sarannya sehingga penulis lebih bisa membuat suatu karya tulis yang lebih baik lagi.

Yogyakarta, 8 Januari 2015

Penulis,



Latansa Miasih Prativhi

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Budidaya Padi <i>System of Rice Intensification</i> (SRI).....	4
B. Gulma Tanaman Padi.....	6
C. Hipotesis.....	13
III. TATA CARA PENELITIAN	14
A. Tempat dan waktu penelitian.....	14
B. Bahan dan alat penelitian.....	14
C. Metode penelitian.....	14
D. Cara penelitian.....	15
1. Uji daya kecambah.....	15
2. Seleksi benih.....	15
3. Pengolahan lahan.....	16
4. Persemaian.....	16
5. Pembuatan blok penelitian.....	16
6. Penanaman.....	17
7. Penyulaman.....	17
8. Pengairan.....	17
9. Penyiangan.....	18
10. Pemupukan.....	18
11. Proteksi hama dan penyakit.....	18
E. Parameter yang diamati.....	19
1. Analisis vegetasi.....	19
2. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi.....	21
F. Analisis Data.....	22

IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	23
A. Pertumbuhan gulma	23
1. Jumlah gulma.....	23
2. Bobot kering gulma	30
3. <i>Summed Dominance Ratio</i> (SDR)	35
4. Koefisien komunitas	39
B. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi	43
1. Jumlah anakan	43
2. Jumlah daun	47
3. Tinggi tanaman	52
4. Bobot biji/rumpun.....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah individu gulma dalam luasan 1 m ²	25
2. Bobot kering gulma (g)	30
3. Hasil SDR 5 gulma paling dominan (%).....	36
4. Koefisien komunitas gulma (C) antar waktu pengamatan (%)	40
5. Koefisien komunitas gulma (C) antar perlakuan (%).....	41
6. Pertumbuhan tanaman padi pada saat vegetatif maksimum.....	43
7. Hubungan antara jumlah dan bobot kering gulma dengan pertumbuhan tanaman padi dan bobot biji/rumpun.....	46
8. Bobot biji/rumpun (g).....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jumlah gulma dalam luasan 1 m ²	26
2. Berat kering gulma dalam luasan 1 m ²	32
3. Grafik pertumbuhan jumlah anakan tanaman padi	45
4. Grafik pertumbuhan jumlah daun tanaman padi	49
5. Grafik rerata pertumbuhan tinggi tanaman Padi	53
6. Padi yang terserang hama walang sangit (<i>Leptocorisa oratorius</i>)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi padi varietas Sertani	66
2. Layout perlakuan penelitian	67
3. Petak contoh perlakuan pengambilan sampel	68
4. Perhitungan kebutuhan pupuk/petak	69
5. Hasil Analisis SDR.....	71
6. Jenis- jenis gulma dominan.....	75
7. Hasil sidik ragam variable pengamatan jumlah gulma	76
8. Hasil sidik ragam variable pengamatan berat kering gulma	77
9. Hasil sidik ragam pertumbuhan dan hasil padi	78