

**IDENTIFIKASI DAN DISTRIBUSI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
SAMAS, KABUPATEN BANTUL, DIY**

SKRIPSI



Oleh :
Junaidi Ilham
20100210010
Program Studi Agroteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**IDENTIFIKASI DAN DISTRIBUSI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
SAMAS, KABUPATEN BANTUL, DIY**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

Nama : Junaidi Ilham

NIM : 20100210010

Jurusan : Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

Skripsi yang berjudul
**IDENTIFIKASI DAN DISTRIBUSI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
SAMAS, KABUPATEN BANTUL, DIY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Junaidi Ilham

20100210010

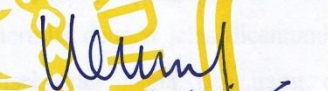
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal, Mei 2015

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

Pembimbing/Penguji Utama


Ir. Agus Nugroho S. M.P.
NIR. 19680831199202133012

Anggota Penguji


Lis Noer Aini. S.P. M. Si
NIP. 19730724200004133051

Pembimbing/Penguji Pendamping


Ir. Titiek Widvastuti. M.S
NIP. 195805121986032001

Yogyakarta, Mei 2015

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Sarjijah. M.S

NIP. 196109181991032001

PERNYATAAN

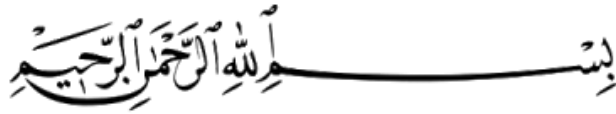
Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini, skripsi saya, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapat 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 ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Mei 2015
Yang membuat pernyataan



HALAMAN PERSEMBAHAN



Syukur Alhamdulillah ya Allah atas rahmat, nikmat dan karuniaMu yang telah engkau berikan kepada hamba, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dan dengan bangga hamba persembahkan kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta
2. Kedua adikku tercinta (Ican Dwi Anugrah dan Jaka Bil Iman)
3. Dinda Tercinta (Tika Luniawati)
4. Seluruh keluarga besarku
5. Sahabat-sahabatku
6. Almamaterku (Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)
7. Pembaca yang membutuhkan informasi
8. BK 6031 ZQ

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan pada ke hadirat ALLAH SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“IDENTIFIKASI DAN DISTRIBUSI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI SAMAS, KABUPATEN BANTUL, DIY”**, sebagai syarat untuk mendapat gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi ini terbantuan oleh berbagai pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. Agus Nugroho S, M.P, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, memberi saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Titiek Widyastuti, M.S, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu untuk membimbing, memberi saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Lis Noer Aini, S.P, M. Si, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberi masukan, koreksi serta arahan yang menjadikan skripsi ini lebih baik lagi.
4. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan dukungannya.

5. Ir. Sarjijah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
7. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya.
8. Bapak Subandy Ketua Kelompok Tani Manunggal dan seluruh petani Samas yang telah memberikan izin penelitian serta informasi dan data-data untuk menunjang skripsi ini.
9. Keluarga besar Agroteknologi 2010, terima kasih atas persaudaraan, pertemanan, serta kebersamaannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, Mei 2015
Penulis

Junaidi Ilham

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Lahan Pasir Pantai	Error! Bookmark not defined.
B. Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Analisis Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Gulma Dominan Pada Tiap Tanaman	Error! Bookmark not defined.
1. Gulma Pada Tanaman Cabe	Error! Bookmark not defined.
2. Gulma Dominan Pada Tanaman Terong.....	Error! Bookmark not defined.
3. Gulma Pada Tanaman Jagung	Error! Bookmark not defined.
4. Gulma Pada Tanaman Kacang Tanah	Error! Bookmark not defined.
B. Gulma Dominan Hidup Di Lahan Pasir Pantai dan Cara Pengendaliannya.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pertumbuhan Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
1. Cabe.....	Error! Bookmark not defined.
2. Terong	Error! Bookmark not defined.
3. Jagung	Error! Bookmark not defined.
D. Profil Budidaya dan Pengelolaan Gulma Lahan Pasir Pantai Samas.....	Error! Bookmark not defined.
1. Identitas Responden Petani Samas Dan Status Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sistem Teknologi Budidaya	Error! Bookmark not defined.
3. Pengelolaan Gulma Oleh Petani.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai SDR jenis gulma dominan tanaman cabe (%)	Error! Bookmark not defined.
2. Nilai Koefisien Komunitas (C) tanaman cabe (%)	Error! Bookmark not defined.
3. Nilai SDR jenis gulma dominan tanaman terong (%)	Error! Bookmark not defined.
4. Nilai Koefisien Komunitas (C) tanaman terong (%)	Error! Bookmark not defined.
5. Nilai SDR jenis gulma dominan tanaman jagung (%)	Error! Bookmark not defined.
6. Nilai Koefisien Komunitas (C) tanaman jagung (%)	Error! Bookmark not defined.
7. Nilai SDR jenis gulma dominan tanaman kacang tanah (%)	Error! Bookmark not defined.
8. Nilai SDR gulma dilahan pasir pantai.....	Error! Bookmark not defined.
9. Rerata jumlah jenis, jumlah individu dan bobot kering gulma pada tanaman cabe.....	Error! Bookmark not defined.
10. Rerata jumlah jenis, jumlah individu dan bobot kering gulma pada tanaman terong.	Error! Bookmark not defined.
11. Rerata jumlah jenis, jumlah individu dan bobot kering gulma pada tanaman jagung.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Eleusine indica</i> L.....	Error! Bookmark not defined.
2. <i>Cyperus rotundus</i>	Error! Bookmark not defined.
3. <i>Cyperus iria</i>	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Digitaria ciliaris</i>	Error! Bookmark not defined.
5. Jumlah jenis gulma pada tanaman terong	Error! Bookmark not defined.
6. Jumlah jenis gulma tanaman terong	Error! Bookmark not defined.
7. Bobot kering gulma tanaman terong	Error! Bookmark not defined.
8. Jumlah jenis gulma tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
9. Jumlah individu gulma pada tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
10. Bobot kering gulma pada tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
11. Usia petani lahan pasir pantai Samas	Error! Bookmark not defined.
12. Tingkat pendidikan petani Samas	Error! Bookmark not defined.
13. Luas lahan petani Samas	Error! Bookmark not defined.
14. Luas lahan petani lahan pasir pantai Samas	Error! Bookmark not defined.
15. Jenis tanaman utama yang dibudidayakan petani Samas	Error! Bookmark not defined.
16. Pola tanam lahan pasir pantai Samas	Error! Bookmark not defined.
17. Cara peyiapan lahan	Error! Bookmark not defined.
18. Jenis gulma dominan.....	Error! Bookmark not defined.
19. Cara pengendalian gulma petani lahan pasir pantai Samas	Error! Bookmark not defined.
20. Penyiangan gulma petani lahan pasir pantai	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Jenis gulma dominan tiap tanaman	Error! Bookmark not defined.
3. Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Gulma Cabe, Bobot Kering Gulma Jagung dan Bobot Kering Gulma Terong	Error! Bookmark not defined.
4. Tabel Sidik Ragam Jenis Gulma Terong, Gulma Cabe dan Jenis Gulma Jagung	Error! Bookmark not defined.
5. Tabel Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma Cabai, Jumlah Individu Gulma Jagung dan Jumlah Individu Gulma Terong	Error! Bookmark not defined.
6. Identitas Responden Petani Samas Dan Status Lahan	Error! Bookmark not defined.
7. Sistem teknologi budidaya	Error! Bookmark not defined.
8. Sistem teknologi budidaya	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian tentang “**Identifikasi Dan Distribusi Gulma Di Lahan Pasir Pantai Samas, Kabupaten Bantul, DIY**” dilaksanakan di lahan pasir pantai Samas, kabupaten Bantul, DIY dari bulan November hingga Desember 2014. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis-jenis dan distribusi gulma di daerah lahan pasir pantai Samas, dengan diketahuinya jenis-jenis dan karakteristik gulma yang ada di lahan pasir pantai Samas dapat mempermudah dalam pengendalian gulma.

Penelitian dilakukan dengan metode survei yang teknik pelaksanaannya menggunakan analisis vegetasi dan wawancara. Analisis vegetasi untuk menentukan, jenis tanaman dominan, menentukan petak sampel pengamatan dan selanjutnya dilakukan identifikasi gulma, variabel yang diamati dalam identifikasi gulma yaitu kerapatan gulma, frekwensi gulma, dominansi gulma, nilai komunitas (C) dan SDR (*Summed Dominance Ratio*). Data dari hasil analisis vegetasi yang berupa data kuantitatif selanjutnya dianalisis menggunakan sidik ragam. Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi terkait pengendalian gulma yang selama ini dilakukan oleh petani di lahan pasir pantai Samas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum gulma dominan pada tiap tanaman cabe, terong, jagung, kacang tanah dan gulma dominan hidup di lahan pasir pantai Samas merupakan gulma berdaun sempit termasuk gulma golongan C₄, yaitu *Eleusine indica* L, *Cyperus rotundus* *Cyperus iria* dan *Digitaria ciliaris* efektif dikendalikan dengan cara preventif, kultur teknis, mekanis dan biologis.

Kata Kunci: Lahan Pasir Pantai, Gulma Dominan, Pengendalian Gulma

ABSTRACT

A research on "*Identification and Distribution of Weed On Samas Coastal, Bantul, DIY*" held at Samas sandy coastal, Bantul, Yogyakarta from November to December 2014. This research aims to get the types and distribution of weeds in the area of Samas sandy coastal, in recognition of the types and characteristics of weeds in fields Samas beach sand to ease in weed control.

The research was conducted by survey method that the implementation techniques used the analysis of vegetation and interviews. Vegetation analysis to determine the dominant plant species, determine sample plots observation and further to identify weeds, observed variables in the identification of weeds is weed density, frequency of weeds, weed dominance, coefficient of community (C) and SDR (summed Dominance Ratio). Data from the analytic vegetation result in the form of quantitative data were further analyzed using analysis of variance. Interviews were conducted to obtain information about weed control that usually done by farmers in Samas beach sand land.

The results of research showed that weeds dominant in each plant peppers, eggplant, corn and peanuts and dominant weeds on Samas sandy coastal is narrow-leaved weeds, including weeds class C_4 , that is *Eleusine indica* L, *Cyperus rotundus*, *Digitaria ciliaris* and *Cyperus iria* effectively controlled by means of preventive, technical culture, mechanical and biological.

Keywords: *Sandy Coastal, Dominant Weeds, Weed Control.*