

**DOMINANSI GULMA PADA BERBAGAI VARIETAS PADI
(*Oryza sativa*) DAN APLIKASI PUPUK ORGANIK**

SKRIPSI



**Oleh:
Haidar Farras Iftikar
20160210131
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**DOMINANSI GULMA PADA BERBAGAI VARIETAS PADI
(*Oryza sativa*) DAN APLIKASI PUPUK ORGANIK**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:
Haidar Farras Iftikar
20160210131
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian "**Kajian Pengairan Berselang Padi SRI Untuk Penghematan Air Pada Beberapa Varietas Padi Unggul Lokal Dan Nasional (*Oryza sativa L.*) Terhadap Fisiologi Pertumbuhan Dan Hasil**" yang didanai melalui skim Penelitian Disertasi Doktor Universitas sebelas Maret Surakarta nomor: 208/SP2H/LTDRPM/2019.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan 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 dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2021



Haidar Farras Iftikar
20160210131

Mengetahui:

Pembimbing Utama
Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

Pembimbing Pendamping
Ir. Titiek Widyastuti, M.S.

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 “Dominansi Gulma Pada Berbagai Varietas Padi (*Oryza sativa*) Dan Aplikasi Pupuk Organik”. 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. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
3. 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.
4. Ir. Titiek Widyastuti, M.S., selaku dosen pembimbing kedua yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
5. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan koreksi dan masukannya yang membangun.
6. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis serta seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya, sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.
9. Kepada Mas Tri Hartanto selaku laboran Laboratorium Penelitian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penelitian.

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

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh.

Yogyakarta, Januari 2021



Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Dominansi Gulma	4
B. Tanaman Padi.....	5
C. Pupuk Organik	8
D. Hipotesis.....	9
III. TATA CARA PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Cara Penelitian	10
E. Parameter Pengamatan	12
F. Analisis Data	14
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	15
A. <i>Summed Dominance Ratio</i> (SDR).....	15
B. Koefisien Komunitas.....	18
C. Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat Kering Gulma.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kombinasi perlakuan.....	11
Tabel 2. SDR pada minggu ke-2	16
Tabel 3. SDR pada minggu ke-4	16
Tabel 4. SDR pada minggu ke-6	16
Tabel 5. SDR pada minggu ke-8	16
Tabel 6. Koefisien komunitas gulma (C) antar perlakuan	20
Tabel 7. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-2	21
Tabel 8. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-4	22
Tabel 9. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-6	22
Tabel 10. Rerata Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-8.....	23
Tabel 11. Hasil Gabah Per Hektar (ton/ha).....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian.....	30
Lampiran 2. Macam-macam jenis gulma yang tumbuh	30
Lampiran 3. Deskripsi Varietas Padi.....	31
Lampiran 4. Kerapatan Mutlak dan Nisbi Gulma	34
Lampiran 5. Frekuensi Mutlak dan Nisbi.....	36
Lampiran 6. Berat Kering Mutlak dan Nisbi.....	38
Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-2.....	40
Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-4.....	41
Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-6.....	42
Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Individu, Jumlah Jenis dan Berat kering Gulma Pada Minggu ke-8.....	43
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	44