

**KEANEKARAGAMAN GULMA PADA EMPAT VARIETAS  
PADI DENGAN PENGAIRAN BERSELANG**

**SKRIPSI**



**Diajukan Oleh:  
Iswandaru Tanujaya  
20150210051  
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

**KEANEKARAGAMAN GULMA PADA EMPAT VARIETAS  
PADI DENGAN PENGAIRAN BERSELANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:  
Iswandaru Tanujaya  
20150210051  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Disertasi Doktor Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., dengan nomor 208/SP2H/LT/DPRM/2019.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk di publikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak dapat 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 tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 22 April 2022

Yang membuat pernyataan



Iswandaru Tanujaya

20150210051

Mengetahui:

Pembimbing Utama:

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

Tanda Tangan: .....

Pembimbing Pendamping

Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P.

Tanda Tangan: .....

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, kita memuji-Nya dan meminta pertolongan, pengampunan serta petunjuk kepada-Nya. Kita berlindung kepada Allah dari kejahatan diri kita dan keburukan amal kita. Barang siapa mendapat petunjuk, maka tidak akan ada yang menyesatkannya. Aku bersaksi bahwa tidak ada Tuhan selain Allah dan aku bersaksi bahwa Nabi Muhammad SAW adalah utusan Allah, hamba dan Rasul-Nya. Semoga doa, shalawat tercurah pada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan sahabat serta siapa saja yang mendapat petunjuk hingga hari kiamat. Aamiin. Tugas akhir skripsi ini aku persembahkan untuk:

1. Ibunda saya yang sangat sayangi yang telah merawat saya sejak kecil samapai saya lulus s1. Almarhum bapak yang sudah terlebih dahulu menghadap Allah SWT kemarin serta ibu, satu-satunya malaikatku yang masih berada disini. Terimakasih kepada ibu yang sudah bersedia sabar menanti anakmu yang satu ini lulus, yang tidak pernah lelah mengingatkan. Tanpa do'a kalian aku tidak akan bisa sampai sejauh ini. Terimakasih juga telah menyekolahkan aku dari jenjang yang rendah samapi jenjang yang tinggi
2. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Puji syukur yang tak terhingga yang telah meridhoi dan mengabulkan segala do'a karena hanya atas Karunia-Nyalah skripsi ini dapat selesai.
3. Semua Sahabat-sahabat saya di Agroteknologi 2015 FP UMY.
4. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Skripsi ini berjudul “**keanekaragaman gulma pada empat varietas padi dengan pengairan berselang**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.


Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua yang selalu mendo'akan, memberikan semangat dan mendukung secara moril dan materi selama masa studi dan penyusunan skripsi.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan waktu, tenaga, bimbingan, arahan dan motivasi selama masa penyelesaian skripsi ini.
3. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberi saran kepada penulis.
5. Teman – teman agroteknologi A angkatan 2015 yang telah memberi dukungan selama pengerjaan naskah skripsi.
6. Terimakasih kepada petugas lab agroteknologi yang sudah membantu dan meminjamkan tempat dan alat dalam proses penelitian saya.
7. Bapak dan Ibu dosen pengasuh mata kuliah, lab laborarium atas ilmu yang di berikan dan pengetahuan yang penulis terima selama masa studi.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-NYA dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah

membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Semoga skripsi dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 22 April 2022



Iswandaru Tanujaya  
20150210051

## DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	12
A. Latar Belakang .....	12
B. Perumusan Masalah.....	13
C. Tujuan Penelitian.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	14
A. Tanaman Padi .....	14
B. Gulma .....	16
C. Pengairan .....	19
D. Hipotesis .....	20
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
B. Bahan dan Alat .....	21
C. Rancangan Penelitian .....	21
D. Cara Penelitian .....	21
E. Parameter yang diamati .....	23
F. Analisis Data .....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Pertumbuhan Tanaman Padi.....	26
B. Jumlah individu gulma .....	30
C. Jumlah Jenis Gulma.....	31
D. Berat Kering Gulma .....	34
E. Komposisi Gulma.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR TABEL

	<b>halaman</b>
Table 1. Jumlah Anakan dan luas daun tanaman Padi Umur 10 Minggu Pada Berbagai Varietas dan macam Pengairan Berselang .....	26
Table 2. Rerata jumlah individu gulma minggu 2 sampai dengan minggu 8 .....	30
Table 3. Rerata jumlah jenis gulma minggu 2 sampai dengan minggu 8 ...	32
Table 4. Rerata berat kering gulma .....	34
Table 5. SDR gulma minggu ke-2 setelah tanam padi pada berbagai varietas padi dan berbagai metode pengairan (%) .....	39
Table 6. SDR gulma minggu ke-4 setelah tanam padi pada berbagai varietas padi dan berbagai metode pengairan (%) .....	41
Table 7. SDR gulma minggu ke- 6 setelah tanam padi pada berbagai varietas padi dan berbagai metode pengairan (%) .....	44
Table 8. SDR gulma minggu ke- 8 setelah tanam padi pada berbagai varietas padi dan berbagai metode pengairan (%) .....	46



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Jumlah anakan Padi pada berbagai varietas (a) dan Jumlah anakan pada pada berbagai pengairan (b).....	28
Gambar 2. Luas daun pada berbagai Varietas (a) dan luas daun pada berbagai Pengairan (b) .....	29
Gambar 3. <i>Cyperus iria</i> L. ....	37
Gambar 4. <i>Ludwigia</i> <i>octovalvis</i> .....	37
Gambar 5. <i>Fimbristylis miliacea</i> L.....	42
Gambar 6. Gulma <i>Cyperus iria</i> L (a) dan <i>Fimbristylis miliacea</i> L (b).....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian .....	53
Lampiran 2 layout pengambilan sampel.....	54
Lampiran 3. Deskripsi Padi Pandan Wangi.....	55
Lampiran 4. Deskripsi padi varietas rojolele gepyog.....	56
Lampiran 5 Deskripsi varietas padi hibrida Segara Anak .....	57
Lampiran 6 Deskripsi varietas padi ciherang .....	58
Lampiran 7, Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 10 Minggu.....	59
Lampiran 8, Sidik Ragam Luas Daun Umur 10 Minggu .....	59
Lampiran 9, Sidik ragam jumlah individu gulma minggu ke.....	60
Lampiran 10, Sidik ragam bobot kering minggu ke.....	63
Lampiran 11. Jenis gulma pada tanaman padi dengan pengairan berselang.....	65